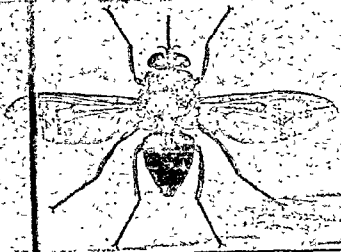


અર્થશાસ્ત્ર



લોહી ચુસુ માખ



રતના આલુગણી અગ્નિપત્રીઓમાની આ છવતી જગતી અગ્નિપત્રી છે. ને આક્રિષ્ઠામાં થાય છે. એ અત્યંત લપકર છે અને જેને ક તેને નિદ્રા-રોગમાં સપડાવી દે છે ને ગરીબ એવો ચુસી જાય છે પછી વ્હી ઉદ્દોગ નથી. એ તેનું લોહી ચુસી લઇ તેને દે માટે સુવાડીજ દે છે ફરી નજીવી જાત અને કે તો હાન સકિત !



એક.....ચાર.....ત્રણ

એકસો ત્રતાલીસ નંબરની બર્મા

ચી રૂ ૮



હંમેશા પીવામાં સર્વથી શ્રેષ્ઠ સાબિત થયેલી છે. પીવાથી મગજને તાકાત આપી તાગી બાકે છે અને મો એ સેફ્ટકા ઉત્તમ તંબાકુ વપરાય છે. તે ઉપર હસમુખલાલ એન્ડ બ્રધર્સ મુરત નામ છે નામ વાંચીનેજ ખરીદવા ખાસ ભલામણ છે. આ બાબુમાં છાપવાલી ૧૪૩ નંબરની રજીસ્ટર્ડ બર્મા ચિહ્નને એક વખત પી ખાત્રી કરશો તો

આપે માનવુંજ પડશે કે બીજું હલકું

ચિરંટો કરતાં ઉત્તમ છે.

અને તેથીજ તે દુન્યાના કેટલાય દેશ દેશાવરમાં પ્રખ્યાતિ પામી છે.

હિંદુસ્તાનના મોસ એજન્ટ—

હસમુખલાલ એન્ડ બ્રધર્સ.

નં. ૨૦૮૯, બરાનપુરી લાયગ, મોપીશરી, મુરત

૨લીઆમ:—Islam Bros. રેલીફનનં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝયરી

સ્વદેશી મુડી અને વ્યવ-

યાથી ચાલતી ધી મુજરાત હોઝયરી મીલમાં બનેલ ગંજીરાક, મોજા, સ્વેટર, ડ્રાઇ, પુલ એવર, મફલર, બચ્ચાની જમી, ત્રિગેરે વાપરે મુતર તથા ઉત્તરે માલ એક તથા એક ડીઝાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની હરિકાર્ષ કરી સફ એવે હોવા ઉપરાંત ભાવ પણ ઘણાજ પ્રકારે રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝયરી નામ જોવા ખાસ ભલામણ છે.

બહારગામના યોડીશ પર પરતું ધ્યાન આપી રમીદ એન્ડ મારફને કે વી પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

મોસ એજન્ટ:—મસ્લામ બ્રધર્સ
હેડ ઓફીસ:—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ
બ્રાંચ:—૨, ભુમ્મા મરિનદા સામે, અમદાવાદ

દિલરે ઝ [રજીસ્ટર્ડ]

દરેક પ્રકારના અને જરૂર પ્રદેશમાં થત મુમદારો નાના મોટા ઝંખો, ખરજીત, દરાજ, ગંજીપાલ, નાનુર, ભાગદર, કંદમાળા, રુમોલી, દરસ, મસા, પેંગ વગેરે પર એક અકમીરનું કામ આપે છે. બહારકાપ વિના શેગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુદા રહિવા દેતી નથી. દરેક ધરમાં એક બાટલી બુકર રાખવીજ જોએ કામાથી નીકળતું લોકી તરન બંધ કરવામાં આવે છે.

ડીઝન: નાની બાટલીનો એક કપિયો મોટી બાટલીના બે કપિયા (પેટીંગ પેસ્ટ્રેજ બુક)

મુંબઈ ઇલાકાના મોસ એજન્ટ—

કાગદી મુદસલાઈ રહેમાનભાઈ,

૧. કાલુપુર ટાવર પાંચે અહમદાવાદ

[મુંબઈમાં મરિનદા બંદર પાસે, કામ્પી-રીયપ એન્ડની પાંચે કાગદી રહિલાઈ રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે]

અંક ૭૬-માં

विदेशः शिक्षागः छ

ક્રમ

[એપ્રિલ ૧૯૩૭]

[illegible]

દવાખાનાહ મુઘનિ-સિહત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી

હુખ્યે મુઘનિવ્યે મુમસિકા:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાંઈ પણ રીતે તુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી ફરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હુખ્યે મુસકકિને ખાસ યા દાફ્યે એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિશે એટલું જ જણાવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ ચેદરે શીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હુખ્યે ખામુલખાસ:-

ગમે તે રીતે ખોયલી ખૂટલી કે ખરચેલી મરદાઈની તાકાત પાછી લાવનાર આ ગોલીની દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તેવાર થતી હોઈ દવાખાનાની રેપેરીયાલીટી છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે સુનકકહ

સવદાથી (લોહીના જિગડ)ની બીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડગુમડ ટાંકી આતિશક (Syphilis-વિસ્ફોટક). નાસર, હાડગંબીર, ભગંદર ગાંઠા, (સંધીવા), પ્રમેદ પીટિકા, ઉપદંશ, ફિરંગ રોગ વીગેરે બીમારીઓને દૂર કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

મેનજર, દવાખાનાહ મુઘનિ-સિહત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીતાવાળા-સુરત.

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એલોપેથી)ના ૧૦૬ ના દનજેક્ષનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ મુનાતી દવા છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હુખ્યે જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસ્રાવ), એહતિલામ (સ્વપ્ન-ટોપ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોળીઓ સંયોદ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકાસે અને લોહીની અછતને દૂર કરી નવ-બાઈને મટાડે છે. છાતી, મગજ અને જિગર (લીવર)ને નાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ઈમસાક (વીર્યનું રતબન) પણ સારી રીતે કરે છે. હમારા દવાખાનાની રેપેરીયાલીટી છે.

કીમત ડઝન ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ ડિપ્ટી સાહેબ-

યુવાવસ્થાની ભૂલો અથવા કાંઈ પણ કારણે જિરયાન (વીર્ય સ્રાવ) લાગ્યું પડી ગયું હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા આડા અને પેશાબ પછી પેશાબને રસ્તે ચિકળો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઈ કાચમતો અપેક્ષા લાગ્યું પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા ધણીજ ઉપયોગી છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

ਭਾ. ਸ੍ਰਮੇ. ਵਿ. ਭਾ. ੨

૩૫ સુમારને લગતી દરેક ગીઝો બનાવવા, વાપરવા અને વેચવાને લગતી માહિતી ખાસ પહેલું અને એકલું જ ગુજરાતી પુસ્તક. એના વિષયાનુક્રમની ઝાંખી આ રહી—

કલક યા ખિત્રાજ	નિલક ઓફ આમન્ડસ	—	બનાવદી
કાન્થ અને સુરમે	નિલક ઓફ ઓરીસ કમ્પાઉન્ડ	—	સુમેધીદાર
કીમ જોલી	— ટાઈલેટ	—	બોરસલીનું
કોલ્ડ કીમ	— રોસીમ	—	મકાસર
ચિત્રા માટેના પાવડર	રૂઝ પ્રવાહી ગુલાબી	—	મોગરાનું
— લોશન	— —	—	લિંબુનું
હથ યા માઉથ વોશ	— — બ્લુ	વાળ માટેના લોશન	—
— એનથેરાઈન	— સફેદ	—	કિવનસોલ
— એનરમેન	— પાવડર	—	કેનથેરાઈડ
— ઓટોવ	— અધારાના ચથકે એવો	—	યુરેસોલ
— કાષ	— ગુલાબી	—	સેસોલ
— સોઝોડન્ડ	— કાળો	વાળને સ્વચ્છદાર બનાવનાર	—
ટાઈલેટ પાવડર	— ગુલાબી	પ્રવાહીઓ	—
— નિલક	— સફેદ	વેનિશિંગ કીમ	—
— સાબુઓ	— મલમ	શેમ્પુ પ્રવાહી	—
તરલ આઈડા	— કાળો	— પાવડર	—
તેવની વાસ દૂર કરવી	— ગુલાબી	રેડાય કીમ	—
— કોપરેલની	— બ્લુ	રેનો કીમ	—
— તલની	— સફેદ	સાબુ, અગ્રબી	—
— સંમિદાક્ષની	—	— કાર્બોલિક	—
તોલ માપ	લાઇમન્યુમ ગિરગાર્ન	— મધકી	—
— ઇમ્પીરીયલ	લાલીના રૂપના સાબુ	— ગુલાબી	—
— એથેલિકરી	વિપ્રિટક	— ચમેલીનો	—
— એન્થ્રોપોઇઝ	વાળ કાઢનાર દવાઓ-ક્રિમ	— ટમ્બુઆરનો	—
— દેશી	— પ્રવાહી	— ટાઈલેટ	—
— મેટ્રિક	— બુઝીયા	— દવાઈ	—
દવાના નામો વિષે	— સાબુ	— પ્રવાહી	—
દંતમંજન, કાર્બોલિક	વાળ માટેના કીમ	— પામ્પાવેસોલ	—
— કીમ	વાળ માટેના તેલો	— બદામી	—
— પેસ્ટ	— કિવનાઈનલ	સાબુ બુઝી	—
— બુબીઓ	— દેવડાનુ	— મુરકેનો	—
મેલ પોલિસા	— ખરા સુમેધીદાર	— થલાન્ગ થવાન્ગનો	—
પોમેડ અને સિલિચનટાઈન	— ખગનુ	— લેવેન્ડરી	—
— થકે	— ગુલાબી	— વર્મીના	—
— પ્રવાહી	— ગુલાબી	— વેનીલા	—
ફેઈસ પાવડર	— ચમેલીડ	દાનમન માટેના કીમ-સાબુ	—
— લોશન	— ચપાનુ	દેરદાઈ અથોત કલક	—
બાથ સાંદ	—		

આમ બીજી આવૃત્તિ, ઐતિહાસિક કાગળ, ૬૬ પાના, સુદર છપાઈ અને મોડિક રૂપરંગ
 રીપત માંગ એક રૂપિયા (૨૫૫૫ અર્થ એ આતા) (નિદેશ એ ચિત્રિંગ)
 લખો. કમર ઓફિસ, નોદાગરવાડા મુરત.

વેપારી બજાર ભાવ

સુબધ તા. ૨૫-૩-૧૯૩૭

એક્ષચેન્જ	એન્ડ	એન્ડ
લન્ડન ડી. ડી.	૧/૬ હરે	૧/૬ હરે
" ડી. ડી.	૧/૬ હરે	૧/૬ હરે
ન્યૂયોર્ક (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૨૭૨	૨૭૦
પેરીસ (૧૦૦ રૂ. ના ફ્રાંક)	૭૬૮	૮૧૩
બાપાન (૧૦૦ ચેનના રૂ.)	૭૭૩	૭૬૬
હોંગકોંગ (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૮૩૬	
શેંઘાઈ (૧૦૦ ટેલના રૂ.)	૮૧૬	
સિંગાપોર (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૧૫૬	
બર્લિન (૧૦૦ રૂ. ના માર્ક)	૯૦૩	

સોલુ	તોલા દીઠ
ચાર્ટર્ડ એન્ડ	રૂ. ૩૫-૧૦-૦
નેશનલ "	રૂ. ૩૫-૧૪-૦
ટંકશાલ	રૂ. ૩૫-૪-૦

ચાંદી	૧૦૦ તોલાના
હાજિર	રૂ. ૫૦-૧૨-૦

થઈ સફેદ પીસી (હાજિર)	રૂ. ૫-૧૨-૦
" " દિલ્લી (મે.)	રૂ. ૫-૧૪-૧
" " દિલ્લી (સપ્ટ.)	રૂ. ૫-૧૪-૩
અગસી બ્રાઉન (હાજિર)	રૂ. ૮-૪-૦
" " (મે.)	રૂ. ૮-૫-૬
એરંડા મદાસી (હાજિર)	રૂ. ૭-૮-૦
કાંપાસીઆ (હાજિર)	રૂ. ૨-૧૫-૦
શીંગદાણા (હાજિર)	રૂ. ૮-૧૧-૦
" મદાસી (હાજિર)	રૂ. ૮-૧૧-૦
" મામંગીવા (હાજિર)	રૂ. ૮-૭-૦
ચોખા રંગુની (નાની મિત્ર)	રૂ. ૬-૫-૦
" (રપેશિયલ)	રૂ. ૬-૩-૦
કાપરેલ તેલ (કવાર્ટર દીઠ)	રૂ. ૫-૮-૬
શીંગદાણા તેલ	રૂ. ૪-૯-૦
અગસીનું તેલ	રૂ. ૪-૫-૬

એરંડિયું તેલ (કવાર્ટર દીઠ)	રૂ. ૪-૭-૦
તલવું તેલ	રૂ. ૫-૦-૦
એરંડીનો ખોળ (૮૧ દીઠ)	રૂ. ૬૯-૦-૦
" ખાનદેશી	રૂ. ૬૬-૦-૦
અગસીનો " (૮૧ દીઠ)	રૂ. ૭૪-૦-૦
ખાંડ ખવા (હાજિર)	રૂ. ૧૩-૬-૦
" (શિપ: એપ્રિલ-મે.)	રૂ. ૪-૬-૦
" (શિપ: જુલાઈ-સપ્ટ.)	રૂ. ૪-૧૨-૦
૩ ભરથ (એપ્રિલ-મે '૩૭)	રૂ. ૨૪૫-૮-૦
" ઉમરા (માર્ચ '૩૭)	રૂ. ૨૩૨-૪-૦
" બંગાળ (" ")	રૂ. ૧૯૬-૮-૦
ધાતુઓ	(કવાર્ટર દીઠ)
તાંબા પનરા જર્મની (ઓ. ૨૧)	રૂ. ૪૩-૮-૦
" " સિટિશ	રૂ. ૪૩-૮-૦
પિત્તળ	રૂ. ૩૪-૬-૦
" " ડિટમેન	રૂ. ૩૪-૮-૦
" " મંદ્રા	રૂ. ૩૪-૬-૦

શેર	
બુન્દી સિમિન્ટ	રૂ. ૪૪-૮-૦
કાઠખાટુર	રૂ. ૨૧૩-૧૨-૦
ગ્વાલિયર	રૂ. ૧૫૫-૦-૦
ઈન્ડિયન	રૂ. ૫૬૫-૦-૦
કટની (ઓર્ડીનરી)	રૂ. ૪૩૫-૦-૦
પંચગ	રૂ. ૩૩-૪-૦
ઓખા	રૂ. ૩૩૮-૧૨-૦
ચુનાઈડ	રૂ. ૧૮૩-૮-૦
શાહખાદ	રૂ. ૫૭૭-૮-૦
શિવરાજપુર	રૂ. ૬૬-૦-૦
બેલાપુર ખાંડ	રૂ. ૧૮૧-૪-૦
ઈન્ડિયન રેડિઓ (ઓ.)	રૂ. ૫૨૧-૪-૦
ઈન્ડિયન ઇનવેસ્ટમેન્ટ	
મેન્ટ ટ્રસ્ટ	રૂ. ૫૪-૮-૦
કેશર ખાંડ	રૂ. ૫૫૦-૦-૦
નાતા ઓઈલ	રૂ. ૩૨-૮-૦

રંગુન ખાતેના મથકુર
સરતી બજારમાં ગણતા. ૨૧મી
માર્ચે લાગેલી લયકર આગથી

તાજું

વાસી

૪૦ લાખની આડી મદમુત
માફ કરી છે અને ૫૦ હજાર
રૂપિયા દરમ ઘરીકમાં વિનળીક

બજારનો એ અને બી. વિલાગો સદંતર જળી
ગણા છે, બ્યારે સી વિલાગનેય થોડુંક નુક-
સાન થયું છે. બજારની આંગેને કારણે સુરત
ઝિંદાના મુસ્લિમ વેપારી વર્ગમાં અત્યંત
પરેશાની ફેલાઈ છે. દોઢ કરોડ રૂપિયાથી
વધુ નુકસાન અડસદાષ છે.

ભોપાલમાં રાજ્ય-તરફથી એક મહોડું
ખાંડનું કારખાનું આવતા વર્ષથી ચાલુ થશે.
બર્મા અને એન્ડ-ઈસ્ટ એપ્રિલથી હિન્દથી
ફૂટા પડશે.

હિન્દી સરકારનાં નવા વર્ધના બજેટમાં
આવક ૭૬૬૬ લાખ અને ખર્ચ ૮૩૪૧ લાખ
હોવાથી, ખોટ ૩૪૨ લાખ અડસદાઈ છે.
રિઝન ૬૩માંથી આ વર્ષે ખોટ ખાતે લેવાની
૧૮૪ લાખની રકમ બાદ જતાં, ચોખ્ખી
ખોટ ૧૫૮ લાખ છે.

હિન્દી બજેટની ખોટ પૂરવા માટે સર-
કારે ખાંડ ઉપર દર ૬-૩૨૫૦ લાલ
રૂ. ૩-૫-૦ ઝકાત છે તે વધારાને રૂ. ૨-૦-૦
કરવા તથા ચાંદી પર દર એસે એ આના
ઝકાત છે તેના ત્રણ આના કરવા ધાર્યા છે
અને છુક પોસ્ટનો હાલનો દર, પહેલા પાંચ
તોલા માટે ત્રણ પૈસા અને પછીના દરેક
પાંચ તોલા માટે બે પૈસા છે, તેને બદલે
દરેક પહેલા અઢી તોલા માટે બે પૈસા અને
પછીના દરેક અઢી તોલા માટે એક પૈસો
કર્યો છે. એ ઉપરાંત, દાલ પારસનનો દર
પહેલાં ૨૦ તોલા માટે બે આના છે તેને
બદલે પહેલા ૪૦ તોલા યા તેથી ઓછા
વજન માટે ચાર આના લેવાનો વધારો
થયો છે.

નિઝામ સરકારે પોતાની રાજ્ય અમલની
સિદ્ધર જુગીલી પ્રસંગે ખેડુનો પાસેની

સ્વચની માટે, ૫૦ હજાર રૂપિયા ટકકંતાની
ધાર્મિક સંસ્થાઓ માટે, પોણા અઢાવીસ
લાખ રૂપેયા પોતાની પ્રગતી સામાજિક
તથા કેળવણીની સગવડો માટે, ૮ લાખ
રૂપિયા કાય માટેની ખાસ હારિપટલ સ્થાપવા
માટે, બે લાખ રૂપિયા રકોલરગિયો માટે,
૧ લાખ રૂપિયા ત્રણ ઝાદિર કાયસેરીઓ
સ્થાપવા માટે તથા ગરીબો માટેના મકાનો,
રેડીઅમ, આંખની હારિપટલ, ૪ પતીમ-
ખાનાઓ, ૪ આગ રક્ષણના સેન્ટરો વ. માટે
બીજી લાખો રૂપિયાની યોજનાઓ ઝાદિર થઈ છે.

હિન્દ-બર્મા અને બર્મા-હિન્દ વચ્ચેની
ટપાલ માટે, ૧લી એપ્રિલથી પરદેશના ટપાલ
દરો અમલમાં આવશે. એટલે કે, પોસ્ટ
કાર્ડના બે આના, જવાબી પોસ્ટકાર્ડના ચાર
આના અને કાચગ માટે પહેલા અઢી તોલા
તોલા માટે અઢી આના અને પછીના દરેક
અઢી તોલા માટે બે આના. એજ પ્રમાણે
પારસલ, તાર વ ના દરો પણ એકદમ
વધારી દેવાયા છે.

દવાખાનહ મુકનુસિદદનુવાલા, “દક્ષીમ
ચીન્ની”ના નામથી મથકુર દક્ષીમ મુકમમદ
કાસિમ બિન દક્ષીમ શયખ મુકમમદ સાદબને
યુનાઇટેડ પ્રોવિન્સીઝના સરકારી મેડીકલ બોર્ડે
પોતાના રજિસ્ટર્ડ તબીબોની સિસ્ટમાં નોંધી,
રજિસ્ટર્ડ પ્રેક્ટીશનર તરીકેની સનદ આપી
છે. દક્ષીમ સાદબે યુનાની દવાસાગ્રીમાં દરેક
અનેક સંશોધનો, ધીમે ધીમે અમલનો પોચાક
પહેરતા જાય છે અને, હુંકમાંજ ઉમ્મીદ છે
કે એક નવા સાદસદાર, દક્ષીમ સાદબ
યુનાની દવાસાગ્રીમાં નવો દવર યર કરશે

ખાંડ પર વધેલી ઝકાતને કારણે લખનવ
અને તેની આસપાસના ૪૦ કારખાના બંધ
થનાર છે.

નાદાર બજેટ

ફરી એક વાર—અને ખુદાજ મિહતર જાણે છે કે આ છેલ્લી વાર હશે या નહિં?—હિન્દી સરકારે નાદાર બજેટ રજુ કરી, પ્રજાને ચમકાવી મૂકી છે. વર્ષ વર્ષે દેશ સમક્ષ આવાજ નાદાર બજેટ રજુ કરાય, વર્ષ વર્ષે કોઈ ન કોઈ ઝકાત, કર કે વેરામાં વધારો માય તો પછી પ્રજા ખામોશ રહેજ કેમ? તે ખામોશ રહે તો, યા તે પરિસ્થિતિ સમજી ન સકે એટલી મુર્ખ લેખાય, યા સાચ ગણિત અને બિન-જવાબદાર ગણાય.

આ વર્ષે હિન્દી બજેટમાં ૩૪૨ લાખની ખોટ બતાવાય છે, જેમાંથી ૧૮૪ લાખ રિઝર્વ ફંડમાંથી જમે લઈ બાદ કરતાં, ચોખ્ખી ખોટ એક કરોડ અને અઠાવન લાખની રહે છે! અને એ ખોટ માટે, ખાડ અને ચાંદી પર હાથ છે તે કરતાં પચાસ ટકા જેટલી ઝકાત વધારાય છે. ખાડના ઉધોગ પર કેવો કપરો ફટકો અને ચાંદીના વેપાર પર કેવો કાતિલ ધા!

સાચી વાત એ છે કે, બજેટની નાદારી જેટલી દુઃખદાયક છે તેથી અનેક ગણી વધુ નાશકારક પ્રથા ખોટ પૂરવા માટે કરે અને વેરાઓ વધાર્યા જવાની છે. એક વર્ષે કામ-ચકાકિપણે વધારાના આવા કરો અને વેરાઓ. છેલ્લા કેટલાક વર્ષોના કડવા અનુભવે દેખાડી આપ્યું છે તેમ. પાછળથી કાઠમી રૂપ લઈ લે છે, એટલુંજ નહિં જલકે બીજે વર્ષે કોઈ બીજા કર યા વેરામાં કંઈક વધારોજ થઈતે રહે છે. બજેટ સમનોલ્લ જનાવવા માટે મોકળે મને કરો કે વેરાઓ વધારવા જવાની આ નીતિ, ક્યાં જઈને અટકશે તે કંઈપી-સકાતું નથી એના પરિ-

ણામો કેવા કરણ આવશે તેનો વિચાર માત્ર દિલ અને દિમાગને કંપાવી મૂકે છે.

સોના પર ઝકાત નાખો

ખાંડ પર વધારાવહી ઝકાતનું તાત્કાલિક પરિણામ જે આવ્યું છે તે, હરકેઈ જાણે છે. લખનવ ઝિલ્લાના ૪૦ ખાંડના કારખાના, આટલી વધારેલી ઝકાત છુટવી ન સકવાથી—યા એમ કહો કે, આટલી બધી ઝકાત પછી પરવડી સકે એ કામને ખાંડ બનાવી—વેચી ન સકતા હોવાથી—તેમણે એક બેગા દરોવ દારા, ૩૧મી માર્ચ ૧૯૩૭થી પોતાના કારખાના બંધ કરવાનો જે નિર્ણય કર્યો છે તે પરિસ્થિતિની ગંભીરતા દેખાડી આપે છે.

ઝકાત નાખવીજ હોય તો, સોનાની નિકાસ પર ઝકાત નાખી ખોટ પણ પૂરી સકાય છે અને સોનાની નિકાસ પર એક પ્રકારનો અંકુશ પણ મૂકી સકાય છે. સરકારને એ સંજોગથી વારંવાર કહેવા છતાં, તે શા માટે એ દિશામાં કશું નથી કરતી, એ સમજી સકાતું નથી. કદાચ તેને હિન્દી કંચાળોના હિંતો કરતાં ધનિક પન્દેરીઓના દિનો વધુ અઝીઝ હશે!

ટપાલ-દર : ઘટોડો કે વધારો ?

છેલ્લા સાત વર્ષથી ટપાલ ખાતાએ પણ અત્યંત આશ્ચર્યકારક નીતિ અખિતવાર કરી લીધી છે. દર વર્ષે, કોઈ ન કોઈ રીતે ટપાલના દરો વધારતા રહેવાની એ રીતિ એવા અવનવા રંગ દંગ સહિત આજમાયવામાં આવે છે, કે ઘણાકાં એને દિનકર્તા સમજી લે છે.

છ સાત વર્ષની વાત થાદ ન કરીએ, તોય ગયા વર્ષે સરકારે શું કયું હતું તે વાંચકો ભૂલી ગયા હશે નહિ. પરબીડના ટપાલ-દરમાં સદળ ફેરફાર સચવી, જે વધારે માથે ડોકી દેવાયો હતો તે કાણુ નથી જાણતું? પહેલાં અઢી તોલા લગીના પરબીડ માટે સવા આનો લેવાતો હતો; ગયે વર્ષે પહેલા એક તોલા માટે એક આનો અને પછી દર એક તોલા માટે અર્ધો આનો વધુ સુકરર્ કરાયો. પરિણામ એ આવ્યું છે કે હવે અઢી તોલાનો કામળ મોકલવો હોય તો એ આના ખર્ચ કરો-પહેલાં સવા આનો હતો તેને બદલે!

આનેજ મળતી રમત આ વર્ષે ફરી રમાઈ છે. હાલ શુક્રપોરટનો દર પહેલા પાંચ તોલા માટે ત્રણ પૈસા અને પછી દર પાંચ તોલા માટે એ પૈસા છે. નવા દર પ્રમાણે પહેલા અઢી તોલાના એ પૈસા અને પછીના દર અઢી તોલાનો એક પૈસો લેવાશે. આ હિસાબે, વા દર છે તેવાજ રહેશે. વા કદી કદી કંઈક ઝાઝો થશે. પણ સરકારી ખજાનચીએ એ છુટછાટનો બદલો-અને ઘણોજ શુરો બદલો-પારસલના દરે સુધારીને-સ્પષ્ટ રીતે કહેતા, વધારીને-લીધો છે. હાલ ૨૦ તોલા વા નેથી ઝાઝા વજનના પારસલનો દર એ આના છે, પણ નવા દર પ્રમાણે ૪૦ તોલા વા તેથી ઝાઝા વજનના પારસલના ચાર આના લેવાશે. પહેલેજ પગથિયે બમણો દર!

ટપાલ ખાતું નેકા માટે ચલાવવાનું નથી હોતું; તે પ્રગતી ખિદમત માટે હોય છે એ સિધ્ધાંત સરકાર ભૂલી ગઈ લાગે છે. નેના આ ટપાલ-નીતિ તેનો ચકચકતો પૂરાવો છે.

બર્માના આહુકાને

આવર્ધી બર્મા હિન્દી છટું પડે છે એટલે તેના ટપાલ-દરો પણ બદલાયા છે. આજ લગી તે દેશ હતું-હવે તે પરદેશ લેખાશે.

હુમણા લગી "કમર"નું લવા-ઝમ હિન્દ પેઠે બર્મા માટે ત્રણ રૂપિયા હતું. પણ હવે બર્મા પરદેશ બનતું હોવાથી છાપા મારેના ખાસ ટપાલ-દરોનો લાભ મળતો બંધ થાય છે. એટલે કે, હાલ "કમર"ની એક નકલ પર ટપાલ ખર્ચ એક પૈસો છે, તે હવેથી ત્રણ વા છ પૈસા થશે. આમ હોવાથી ત છટકે બર્માને અમારેય પરદેશ ગણવું પડ્યું છે. હવેથી બર્મા માટે "કમર"નું વાર્ષિક લવાઝમ ચાર રૂપિયા રહેશે. એમ છતાં "કમર"ના જૂના આહુકા પાસેથી એ વધારાનો ટપાલ ખર્ચ માંગવો અમે અખલાદી રીતે મુનાસિબ લેખતા નથી. તેથી, જેમનું લવાઝમ એ પ્રમાણે જમી છે તે પ્રમાણે અને તેટલી મુદત લગી તેમને "કમર" બરાબર મળતું રહેશે-ત્યાં લગીનો ટપાલ ખર્ચનો વધારો અમે લોગવી લઈશું. ત્યાર પછી તેમણે નવા હિસાબ પ્રમાણે લવાઝમ મોકલવું.

હુમીદ છે કે, "કમર"ના વાંચક ભાઈએ અમારા આ નિર્ણયને મનુરં રાખશે અને અમને આપવા પડતા આ વધારાના ટપાલ-દરના લોગને નમર સમિષ રાખી, તેના વધુ આહુકા બતાવવા બનતું કરશે. તંત્રી

તરહવાર અચાર

૧

૨

યુરોપમાં જે થોડીક હિન્દી વાનીઓ અત્યંત શ્રવણપૂર્વક આરોગાય છે તેમાં અચારનું સ્થાન પહેલે નહિં તો બીજે નંબરે ઝુરર આવે છે. ચટણી અને અચાર વિનાનાં દરતરખવાન જેમ લુખ્ખા ગણાય છે તેમ હવે ત્યાંની ટેમણે પર ચટણી અને અચાર વિના વિવિધતા આણી સકામ લેખાતી નથી. સાંસ ઉપરાંત ત્યાં આ હિન્દી વાનીઓને એ સ્થાન મળ્યું છે તેનો વ્યવહાર અર્થ, વેપારી નજરે જો થાય છે કે હિન્દી માલની યુરોપના બજારોમાં માંગ થવા લાગી છે. સાચેજ, આ દેશમાંથી અચાર, ચટણીઓ અને એવી બીજી કેટલીક ચીજો વર્ષોથી યુરોપના બજારોમાં જાય છે. એની ખપત હવે રોજ રોજ વધતી જાય છે. લશ્ચર એ વાનીઓ માટે ત્યાંના બજારો સાવ ખુલ્લા છે. હિન્દી આવી વસ્તીને પાછા ગયલા "સાદગો" અને "મડગો" ને અહિં જે અરફા એ રસવંતી વાનીઓનો લાગ્યો છે તે ત્યાં જવા છતાં ભૂલાતો નથી. પરિણામે, એ વાનીઓની ખપત વધતીજ જાય છે.

કહેવન છે કે ભૂખ્યા પેટ માટે લુખ્ખી રોટલીય પકવાન કરતાં ઉત્તમ છે. છતાં, લુખ્ખા પકવાનેને વધુ લદાજતદાર બનાવવા માટે અચાર ચટણીનો સહકાર ખુબ મદદગાર થઈ પડે છે. પકવાનને વધુ સ્વાદિષ્ટ બનાવવાનું નહિં, તેની ખોડો અને ખામીઓને દાંડા દેવા અને કટલેક અંશે એ ખામીઓને ખુશી-આમાં બદલી દેવા માટે અચાર-ચટણીઓ મિનહરફ છે.

અચાર-ચટણીઓનો આ મહીસા ગાયા પડી, આવો હવે આપણે એની બનાવટની અર્થા કરીએ.

અચાર બનાવવાની રીત અત્યંત સરળ છે અને વળી તે મોંઘા પણ નથી. હકીકત એ છે કે, હિન્દી દરેક દરેક કવમમાં અચાર પ્રિય છે અને લગભગ દરેક કુટુંબમાં અવરતો ઘરમેજે પોતાની કુટુંબીક ઝુરરત પૂરતા અચાર બનાવી લે છે. બેશક, તેમના પ્રયોગો મુકરર છે અને તેમના સંખ્યા સંકેતોની છે તે છતાં, અચારની બનાવટમાં અક્ષરસઃ પ્રયોગોને અનુસરવા કરવા કરતાં ધણે બાજે પહેલો પોતાની મરજી અનુસાર તેમાં ફેરફાર કરે છે.

સામાન્ય રીતે કહેતાં, અચારની બનાવટમાં આ મુદ્દાઓ પર ખાસ ધ્યાન આપવું જોઈએ:—

- ૧, જોઈતી બધી મસાલાની ચીજો ઉત્તમ પ્રકારની લેવી.
- ૨, જોઈતા ફળ વા વનસ્પતિ પણ ઉત્તમ પ્રકારની, પાકેલી અને સડ્યા વિનાની લેવી.
- ૩, બનાવવા માટે વપરાતા વાસણો અત્યંત સ્વચ્છ હોવા જોઈએ.
- ૪, અચાર ભરવા માટેની બરણીઓય સ્વચ્છ હોવી જોઈએ અને અચાર ભર્યા પછી તેને, અંદર હવા ન જાય તેવી *Airtight* બંધ કરવી જોઈએ.
- ૫, બનતા લગી બનાવટની ક્રિયા દરમિયાન સાફ કરેલા ચમચ વડેજ અચારને હલાવવો-મેળવવો જોઈએ. એટલે કે, બનતા લગી તેને હાથ લગાડવો જોઈએ નહિં કારણુ અસ્વચ્છ હાથ લગાડવાથી ધણી વેળા અચાર બગડી જાય છે.
- ૬, અચાર બનાવ્યા પછી, મસાલાને અચારમાંના પ્રવાહી-તેલ વા સરકો જે હોય-

‘કુમર’ : અંક ૭૬ મો.

તેમાં કુળતો રાખવો જોઈએ. એ મસાલો ફારો થવો ન જોઈએ. જ્યારે એ પ્રવાહી ધરી પડે કે થોડુંક વધુ પ્રવાહી લઈ ઉમેરી દેવું જોઈએ. એમાં છુલ કે ફાટાદી ન કરવી જોઈએ.

આ રીતે બનાવાતા અચારો લાંબા કાળ લગી બગડતા નથી. વર્ષાદીની મવસમમાં બગડવાનો ભય વધુ રહે છે તેથી તે વેળા તેને વધુ કાળજીપૂર્વક સાચવવા જોઈએ. થોડે થોડે દહાડે અચારની બરછીને તડકામાં મુકવી અને તેના ઢાંકણ પર મેલ કે કચરો ન ખાએ તેની સંભાળ રાખવી જોઈએ.

બ્રાહ્મરમાં વેચ્યા માટેના અચાર પહોળા મોઢાની બાટલીઓ યા બરછીઓમાં ભરવા જોઈએ. બાટલીઓ હોય તો તેને ચપટ છુચ લગાડી, પછી ‘એરટાઇટ’ સીલ કરી દેવી જોઈએ. બરછીઓનેય કાળજીપૂર્વક, તેઓ ‘એરટાઇટ’ રહે તેવી રીતે બંધ કરવી જોઈએ. અશબ્દ, અચારની બાટલીઓ કે બરછીઓ માટેના લેખો રંગીન અને આકર્ષક હોવા ખાસ ઝુરેરી છે—સ્વાદે અચાર જેટલા લજ્જતદાર હોય છે, લેખણ દેખાવે નેટલાજ આકર્ષક રહે. અચાર

૧-કાચી કેરીઓ નંગ ૨૦, મેથી ૫ તોલા, ઝીરું ૨ ફી તોલા, સફેદ ઝીરું ૨ ફી તોલા, નમક ૨૦ તોલા, રાઇઝુ તેલ ૫ રતલ.

પ્રથમ કેરીઓને ઉપરથી આમ x બે કાપ મુકી, ચાર ભાગ પાડી, સંભાળથી અંદરથી ગોટલો કાઢી લેવી, પણ કેરીના કટકા છુટા પડ્યા દેવા નહિ. પછી તેને ધોઈ, તડકે મુકી મુકવી લેવી અને બેઢિ જાતના ઝીરા અને મેથીને અધકચરી વારી, કેરીઓની અંદર ગોટલોની જગ્યાએ ભરી, કેરીઓને ઉપરથી કાચા ફોરા વડે બાંધી દેવી અને પછી એક બરછીમાં ગોઠવી, તેમાં નમક નાખી, ૨૪

કલાક લગી આંધી રાખવી. પછી તેમાં નેલ ઉમેરી, એક માસ લગી, અચારને રાખી મુકવો અને એ દરમિયાન બરછીને દર અઠવાડિયે એક દહાડે તડકામાં રાખી મુકવી. મહિના પછી કેરીઓ નરમ થશે, ત્યારે અચાર વાપરવો.

૨-કાચી કેરીઓ નંગ ૫૦, ‘રાઇઝુ’ તેલ ૧ ગેલન, રાઇ ૩ રતલ, કાળી મરી ૩ રતલ, વરિયાળી ૩ રતલ, ઝીરું ૨ ઓંસ, મરચાંની ભુટી ૧ ઓંસ, નમક ૨ ઓંસ.

તમતમતી ચટણીઓ.

પંદર ગાતની તમતમતી અને લજ્જતદાર ચટણીઓ બનાવવાની માદિતી. “કુમર” નો અંક ૩૧ અને ૩૨ મો. ક્રીમત છ આનાં આજેજ આપની નકસો મંગાવી લો.

લખો:-કુમર ઓફીસ-સુરત.

પેહલા કેરીઓને ધોઈ, બાંધે યા ચાર ચાર કટકા કરી લેવા અને પછી તેને એક કદામમાં ઉકાળી, તેમાં બધો મસાલો નાખી, ૧૦ મિનિટ લગી પકાવી, પછી તેમાં કેરીઓના કટકા નાખી, જલદીથી દહાવી દહ, ઢાંકણ દાખી કદામને મુલા પરથી ઉતારી લેવી અને સંભાળપૂર્વક ૩ થી ૪ દહાડા લગી મુલા આગળ યા બીજે કરો ગરમ ડેકાણે રાખી મુકવો. પછી અચાર કાઢી નેવો. કેરીઓ નરમ થઈ હોય તો અચારને બરછીમાં ભરી લેવો. કેરીઓ નરમ ન થઈ હોય તો દહ તેને ગરમ જગ્યાએ રાખી મુકવો.

૩-પાકી કેરી નંગ ૧૦૦, નમક ૨૫૩ ૭ ફી, દળદર ૨૫૩ ૨, રાઇ ૨૫૩ ૪, મરચાંની ભુટી ૨૫૩ ૨, હિંગ ૨૫૩ ૩, મીઠું તેલ ૧૦ રેનલ.

કેરીને ધોઈ, આડા બે કાપ મુકી ચાર કટકા થાય તેમ કરી કટકા છુટા પાડ્યા

વિના તેમાં નમક અને દહાડા મેળવીને બારી ફેરીઓને આંધી દેવી. ત્રણ દહાડા પછી રાખ ખાંડી, તેના ફેતરા ઉરાડી મુકવા અને મરચાં અને હિંગનો બારીક બુકો કરી. પહેલાં રાખને તેલમાં નાખી નેલ ખૂબ શીટવું અને પછી તેમાં મરચાં તથા હિંગની છકો ઉમેરવી. બધું એકરસ થાય પછી ફેરીઓ કાઢી, તેમાં આ મેળવણી બરી દેવી અને તેને બરણીમાં ગોઠવી, ફેરીઓ ફ્રમતી રહે તેટલું સાદું તેલ ઉપરથી નાખવું અને બરણીનું ઢાંકણ ચપટ બંધ કરી દ્રષ, ચાર પાંચ દહાડા લગી અચાર રહેવા દેવો. પછી વાપરવો.

લિંબુનો અચાર

૧-પાતળી છાતના લિંબુ નંગ ૫૦, રાખનું તેલ ૧ ગેલન, રાખ કે રતલ, કાગી મરી કે રતલ, જીરું ૨ ઓંસ, વરિયાળી કે રતલ, મરચાંની બુકો ૧ ઓંસ, નમક ૨ ઓંસ

પહેલાં બધા મસાલાને મેળવી બુકો રાખો. પછી લિંબુને બે આઠ (x) કાપ મુકી, તેમાં બે મસાલો ભરી દો પછી નેલને ઉકળો, ચુકા પરથી ઉતાર્યા પછી તેમાં આથેલા લિંબુ મુકી, એક અઠવાડિયા લગી તેમને રહેવા દો. ત્યારે લિંબુ નરમ થઈ ત્યારે ત્યારે અચાર વાપરી સકાશે.

૨-પાતળી છાતના લિંબુ નંગ ૨૦૦, લીલા મરચાં નંગ ૫૦.

૧૦૦ લિંબુને ક.પી તેનો રસ કાઢી લો અને બાકીના ૧૦૦ લિંબુને બે આઠ કાપ મુકી, એનેમર વા ચીલીના વાસણમાં (કોઈ પણ પ્રકારના ધાતુના વાસણ વાપરવા નહિ) એ લિંબુઓ ગોઠવી, તેમાં મરચાં નાખી, ઉપરથી અગાઉ કાઢી રાખેલો લિંબુનો રસ નાખીને વાસણને ચપટ બંધ કરી, એક

પખવાડીયા લગી દિવસે તડકામાં અને રાત્રે અખનમમાં રાખી મુકો.

૩-લિંબુ નંગ ૧૦૦, નમક રતલ ૩ કે દહાડા રતલ ૧.

લિંબુને નિયમસર કાપ મુકી. તેમાં નમક તથા દહાડા માય તેટલી બરી દેવી અને પછી બરણીમાં લિંબુ ગોઠવી, તેની ઉપર વધારાનો નમક પાચરી દેવો અને બરણી બંધ કરી, મોઢું કપાંથી બાંધી દેવું.

લીલા મરચાંનો અચાર

લીલાં મરચાં ચાર રતલ, રાખનું તેલ ૧ ક્વાર્ટ, વરિયાળી કે રતલ, નમક ૧ ઓંસ.

પહેલાં મરચાંને ઘોષ લઇ. પછી એક છેડા તરફથી કાપ મુકી, તેમાં વરિયાળી અને નમક મેળવીને બારો. બીજી તરફ તેલને ઉકાળી ચુકા પરથી ઉતારી ઠંડું પાડી લો. પછી એક બરણીમાં મરચાં ગોઠવી, ઉપરથી તેલ મેડી, બરણી બંધ કરી, મરચાંને અંધાવા દો.

ગાજરનો અચાર

૧-ગાજર ૧૦ રતલ, રાખની બુકો ૧ રતલ, નમક ૬ તોલા.

ગાજરને ઘોષ, છોલીને કટકા કરી લો. પછી તેને પાણીમાં બારી લઇ, ત્યારે નરમ થવા આવે કે ચુકા પરથી ઉતારી ઠંડી પાડો અને પછી નમક અને રાખ સાથે આંધી, એક દહાડા લગી બંધ માટીના વાસણમાં સૂર્યના તડકામાં રહેવા દો. ત્યાર પછી લગભગ ૧ રતલ ઉકળતું સ્વચ્છ પાણી લઇ, અચારમાં ઉમેરી, વાસણને ફરી વાર બંધ કરી પાંચ દહાડા લગી તડકામાં રાખી મુકો.

૨-ગાજર ૭ રતલ, રાખ ૩ રતલ, મરચાંની બુકો કે રતલ, નમક કે રતલ.

ગાજરને ઘોષ, છોલી કટકા કરી લો. પછી રાખ, નમક અને મરચાંની બુકોને બારીક કરી, મેળવી રાખો. ત્યાર પછી એક મોટી

બરણીમાં ગાજર ભરી, ઉપરથી દોઢ ગેલન ઠંડું સ્વચ્છ પાણી નાખી, પછી મસાલાની ભુકી મેળવી, બરણીને બંધ કરી એક અડ-વાડિયા લગી રાખી મુકા. છેવટે અચાર તૈયાર થઈ જતા કીચીઓમાં ભરી લેજો.

ખટાટાનો અચાર

૧-ખટાટા નંગ ૫૦, લિંબુ નંગ ૧૦૦, નમક ૫ તોલા, સરકો ૨ રતલ, લીલા મરમાં ૫૦ નંગ.

ખટાટાને ઘોઈ, છોલીને એ કટકા કરી, પાણીમાં નાખી નરમ થાય ત્યાં લગી બાંધી લેા. પછી લિંબુનો રસ કાઢી, તેમાં નમક અને મરચાં મેળવી, તેમાં ખટાટાને આંથી, બંધ વાસણમાં એક દહાડા લગી તડકે રાખી મુકા. છેવટે બરણીમાં ભરી, ઉપરથી સરકો રેડી દો.

૨-ખટાટા રતલ ૧, લિંબુ નંગ ૫, મરચાં તોલા ૨, રાઈ તોલા ૨, મીઠું તેલ તોલા ૧૦, હળદર તોલા ૧, નમક ૫ તોલા, મેથી ૨ તોલા.

ખટાટાને છોલી, બાંધી લેવા. રહેજ કડક રહે કે-ઉકળતા પાણીમાંથી કાઢી લઈ, નિયમસર ચાર ચીરીઓ કરી ગળવી પછી તેણમાં રાઈ મથીને તેમાં નમક, હળદર, મરચાં અને મેથીનો ભુકો નાખી દઈ, એ મેળવણી ખટાટાની અંદર ભરી તેને બરણીમાં ગોઠવી, ઉપરથી પાંચ લિંબુનો રસ ઉમેરી, છેવટે ખાંડોનું તેલ રેડી દેવું.

સત્તજમનો અચાર

૧-સત્તજમ નંગ ૨૫, લીલી આમલી ૨ રતલ નમક ૧૦ તોલા, સરકો ૨ રતલ સમજાવે મેળવ, ચાર ચાર કટકા કરી નરમ થાય ત્યાં લગી ઉકળતા પાણીમાં બાંધી લેવા. પછી બીજા માટીના વાસણમાં આમલીને સદજ પાણીમાં નાખી ઉકાળવી

અને હાથ વડે મસળીને તેનો બધો ગર પાણીમાં કાઢી લેવો. ત્યાર પછી આમલીના પાણીમાં નમક નાખી, એ પ્રવાહીમાં સત્તજમનાં કટકા આંથી દેવા. ઘોડા કત્તાકે પછી. એને બરણીમાં ભરી, ઉપરથી સરકો રેડવો અને બરણીને એક અડવાડિયા લગી સુર્યના તડકામાં રાખી, છેવટે તેને ‘ઐરટાઈટ’ બંધ કરી-દેવી.

૨-મ્હેરાં સત્તજમ નંગ ૧૨, વસણ ૧ ઓસ, આદુ ૧ રતલ, ખાંડ ૧ રતલ, રાઈ ૧ રતલ, મરચાંની ભુકી ૧ મ્હેરાં ચમચી ભરી, નમક ૧ ઓ.સ, સરકો ૧ પાઈન્ટ.

પહેલાં સત્તજમને છોલી ઘોઈ, તેને મુકામ જવા દેવો. પછી તેની બારીક બારીક ગોળ ચકતીઓ કાપી લેવી. બીજા હાથે વસણ અને આદુને બારીક વાટી. હળદી બનાવવી અને તેમાં નમક અને મરચાંની ભુકી ઉમેરી દેવી. પછી રાઈની ભુકી કરી સત્તજમ પર છાંટી, પછી ઉપથી હળદીવાલો મસાલો લગાડી, બધાને ખુબ મિશ્ર કરી દેવા ત્યાર પછી સરકાને એક વાસણમાં ભરી ચુલે ચઢાવી, તેમાં ખાંડ નાખી, ત્યાં લગી ઉકાળો કે ખાંડ ઓગળીને મળી જાય. પછી તેને ચુલા પરથી ઉતારી, સદજ કંડો પડવા દઈ, છેવટે સત્તજમના વાસણમાં રેડી દઈ. તણુ દહાડા લગી અચારને અમજ રહેવા દો. છેવટે તેને બરણીમાં ભરી લેજો.

બોરનો અચાર

દેશી ખાંડું બોર રતલ ૧, નમક નવ-ટાંક, હળદર ૩ તોલા, મરચાં ૧૩ તોલા, રાઈ ૩ તોલા, ગોળ ૩ રતલ.

બોરને ઘોઈ, નમક તથા હળદર લગાડી દેખ, જુદા રાખવા. પછી થોડુંક ગરમ પાણી લઈ, બોર ઉપર મરચાંની ભુકી, ગોળ અને રાઈ નાખી, ઉપરથી સદજ પાણી રેડી, ખૂબ મિશ્ર કરવા અને બોર પાણીમાં ડૂબતા રહે તેટલું પાણી રાખી, અથાવા દેવા.

છુટ પોલિશનો મુળ શોધક
કાણુ હતો? યા એ ઉપયોગી
શોધ ક્યાં અને ક્યારે થઈ
તે ચોક્કસ જણાવું નથી.
કદાચ એ શોધને સંકેતોને

બદલે હાથે વર્ષ પછી ચીત્યાં હશે. મને
તેમ, આજે તો છુટ પોલિશ દુન્યા આખીમાં
પ્રચલિત છે—છુટ પોલિશ પગદંડા જમાવી બેઠા
છે તેમ!

છુટ પોલિશની બનાવટ કેવી રીતે થાય
છે, એની જગ્યામાં કિતરવા અગાઉ એના
હિન્દમાંનું કુંક હકીકત જાણવી મુતાલિજ થઈ
પડશે. હિન્દમાં છુટ પોલિશની આવાલ પર-
દેશથી થાય છે અને હિન્દમાં એના કેટલાય
સાદસો આરંભાયા છતાં લાંબા કાળ લગી
ટંકી સફાઈ નથી એ નિષ્ફળતાનો મુળ સળંગ,
પણ કરીને એ છે કે આ નજીવી ક્રીમતના
માલ પાછળ બહોળી કાદિરાત કરવી પરવડી
સકતી ગણાતી નથી અને હિન્દમાં કેટલીક
એવી નડતરો પણ નડે છે—અણધારેકા વિધો
આવી ઉભે છે કે તે માટે પહેલાંથી તૈયારી
કરી ન હોય. તો સફળતાની કુમ્મીદ રાખી
સકાય નહિં. દાખલા રૂપે. પતરાની ડબ્બી-
ઓનેજ લઈએ. આ ડબ્બીઓ સરતી અને
સુંદર અને તોજ પરદેશ છુટ પોલિશની કીમને
હિન્દી છુટ પોલિશ વેચી સકાય. જે તે
વખતસર ન મળે યા મળેથી મળે તો પછી
નિષ્ફળતા સિવા ખીંચ આશા રખાયજ શી?
એ ઉપરાંત, અમુક આતના મીણુ પણ
હિન્દમાં બોલા મળે છે. મહેંવા હોય છે અને
હરદમેશ તૈયાર સ્ટોકમાં મળી સકતા નથી.
એનું કારણ ખરી રીતે એ છે કે તેમની
બોલી બપતને લીધે વેપારીઓ તેમનો મહેંટો
સ્ટોક રાખતા નથી, એટલે કે, નવા સવા
કારખાનાએ જે એ સંબંધી ચોગ્ય સાવ-
ચેતી રાખી ન હોય, કુરુર ન પૂરતો સ્ટોક

છુટ પોલિશ

નફાકારક ઉદ્યોગ



પ્રથમથીજ ખ્યાલ રાખવો ખૂબ જરૂરી છે. જે
તેમનો ખ્યાલ રાખી, પ્રથમથી ચોગ્ય બંદોબસ્ત
કરી રખાય તો પછી, છુટ પોલિશનો
ઉદ્યોગ હિન્દમાંય વિકસી શકે છે.

શાસ્ત્રીય જ્ઞાનમાં કહેતાં, છુટ પોલિશના
વર્ગ ત્રણ છે:—

- ૧, બ્લેકિંગ
- ૨, પોલિશ
- ૩, ક્રીમ

એની બનાવટમાં પૂરી સફળતા મેળવી
સકાય તે માટે એ ત્રણે વર્ગોનો તકાવત
જાણવો જરૂરી છે. બ્લેકિંગની બનાવટમાં
અળશીનું તેલ અને હાડકાની મેશ મુળ તત્વ
રૂપ હોય છે અને વાપરતી વેળા કાંઈ બચથી
ખાણી મેળવીને છુટ પર લગાડતાં અને પછી
ખૂબ ઝોરપૂર્વક ધસતાં છુટ ઝળકતા થાય છે.
એમ એના ઉપયોગની રીત અગવડલારી
હોવાથી હવે એની જગ્યા પોલિશ અને ક્રીમે
લીધી છે. પોલિશમાં, મીણુ મુળ તત્વ રૂપે
અને ચળકાટ લાવવા માટે થોડાક પ્રમાણમાં
કારનુજા મીણુ અને પોલિશને નરમ રાખવા
માટે તર્પેન્ટાઈન ઉમેરાય છે. એની
ખુશી એ છે કે સહજ પોલિશ છુટ પર
લગાડી, નરમ કપડાં વડે ધસતાં તરતજ
ચળકાટ આવી જાય છે. ક્રીમની બનાવટ,
ખરી રીતે, પોલિશની બનાવટથી તદન વેગળી
નથી. તેમાં માત્ર સાબુના રૂધારા સિવાય
બાકીની લગભગ બધી સીસે પોલિશનીજ હોય
છે. ક્રીમ ચામડાને નરમ અને સુંવાળું રાખવા,

મુકી ઓગળી જાય કે ઉતારી લઈ, તેમાં તર્પેન્ડાઈન મેળવી પછી સાણવાણું પાણી મેળવી, કુંડુ થઈ જાય ત્યાં સુધી ખૂબ દલાવના રહેા. [પોલિશના ઘાડાપણા માટે ઝુરરત જેટલું તર્પેન્ડાઈન ઉપર લખ્યા કરતાં ઓછા કે વત્તા પ્રમાણમાં પણ વાપરી સકાશે. વળી ધ્રુજા હોય તો ખરાય વાસ દૂર કરવા થોડાક રીપાં બર્ગેમોટનું તેજ પણ મિશ્ર કરી સકાશે]

૨-મીણુ ૨૩ રતલ, કારનુગા મીણુ ૧૩ રતલ, કૅસ્ટીક સોડાનો દ્રવ ૪ Be ૮ ક્યુ-બંડ ઑંસ, તર્પેન્ડાઈનનું તેજ ૬ પાઉન્ડ, નીઓસીન ઝુરરત પૂરતા પ્રમાણમાં, પાણી ૨ ગેલન.

પહેલાં બેઉ ઝાતના મીણુની કાતરીઓ કરી, પછરના વાસણમાં ચુસે મુકી ઓગળાવો. પછી તેમાં કૅસ્ટીક સોડાનો દ્રવ મેળવી બધું એકરસ થઈ જાય ત્યાં સુધી દલાવતા રહેા. વળી એ દરમ્યાન એક નીળ વાસણમાં તર્પેન્ડાઈન નાખી, તેમાં નીઓસીન મેળવો, તેને પણ ઓગળી જતા દો. એ ઓગળી જતા કે ઉપર લખેલું મીણુવાણું પ્રવાહી દળ ગરમજ હોય એટલામાજ આ મિશ્રણ તેમાં નાખી ખૂબ મિશ્ર કરો. જેવટે પાણીને ઉકાળી મિશ્રણમાં ધીમે ધીમે મેળવી દો. કુંડું પડતાં મધ જેવા રૂપમાં થાય, એટલે તેને પનગની ડબ્બીઓમાં ભરી લેજો.

૩-પ્રથમ ભાગ ૨ ભાગ કેસીતને ૪૦ ભાગ સરકામાં ઓગળાવી, પછી તેમાં ૨૦ ભાગ પેરેફિન ઉમેરી ચોંટર બાય દ્વારા ગરમ કરી, ત્યાં લગી દલાવના રહેા કે બધું મિશ્રણ એકરસ થઈ જાય. પછી તેમાં ૫૦ ભાગ તર્પેન્ડાઈન થોડું થોડું કરીને મેળવના જાય અને તેને ખુબ દલાવના જાય. જો છુટ પોલિશ દળ નરમ કરવું હોય તો એછતા પ્રમાણમાં પાણી નાખો અને સારા જેવટે લેઈએ તેવો ફિક્કો થા ઘેરો રંગ કરતા માટે ઝુરરત પૂરતા પ્રમાણમાં બનીતી મેશ મેળવો

૪-મીણુ ૪ રતલ, તર્પેન્ડાઈન ૪ રતલ, પાણી ૯૩ પાઉન્ડ, પીગા સાણુ ૨ રતલ, એનીલાઈન કાલો રંગ (પાણી માટેનો) ૮૩ ઑંસ.

પહેલાં રંગને પાણીમાં મેળવી, પછી તેમાં સાણુની કાતરીઓ નાખી. ઉકાળીને ઓગળાવી લો. બીજી તરફ જુદા વાસણમાં તર્પેન્ડાઈન અને મીણુ નાખી, ગરમ કરી ઓગળાવી લો અને પછી ધીમે ધીમે એ મિશ્રણને સાણુગળા પ્રવાહીમાં નાખના જાય અને દલાવતા જાય. સતત દલાવતા રહેવાથી મિશ્રણ લાડી જેવું એકસરખું થઈ જાય. પોલિશ તદ્દન કુંડુ થાય ત્યાં લગી દલાવવું ઝુરરી જ પછી તેને ડબ્બીઓમાં ભરી લેજો.

૫-મીણુ ૧૪ રતલ, કારનુગા મીણુ ૨ રતલ, તર્પેન્ડાઈન ૫ ગેલન, ઑઈલ મિરબેન ૨ રતલ, એનીલાઈન બ્લેક (તેજ માટેનો) ઝુરરત પૂરતા પ્રમાણમાં.

પહેલાં બેઉ પ્રકારના મીણુને ઓગળાવી, પછી તેમાં તર્પેન્ડાઈન મેળવી, પછી ઑઈલ મિરબેન મેળવી, જેવટે રંગ મેળવો.

(અપૂર્ણ)

હિ લા લ બુક - હા ઉ સ

મોદાગરવાડા—ચુરત.

૧-જીવન પ્રકાશ :

સિદ્ધ દરન મુસ્લિમ સંદાર જનાબ સાર્વેદી સાહજની સાત મૌસિક નવલકાઓ. ગુજરાનના સાદ નવલકાર રમજુલાલ દેસાઈ સાહબે એ પુસ્તકની ખાસ પ્રતાવતા લખી છે. એ વાર્તાઓમાં પાને પાને રચલાવિક અને આદર્શ સામ્યવાદ માટે વાંચક આવરનાના નિશાસ નાખે છે. જાડા એન્ટિક કાગળ, "મુસ્લિમ-ગુજરાત"ની છપાઈ

ડીમન એક રૂપિયે (૮. ખ બે આના)

રફી ફોટો ફિલ્મ

તેમના અનેક ઉપયોગો.

છપી પાડવા માટે આગાઉ ફોટો વપરાતી હતી, પણ હવે તો બધેબધે ફિલ્મોનો જ દવર છે. એવી ફિલ્મો વપરાઈ ગયા પછી તદ્દન નુકામી ગણી ફેંકી દેવાય છે, એ એક મોટી ભૂત છે. એ ફિલ્મો ખીખ ડગ્ગાજીંધ ઉપયોગોમાં લઈ સકાય છે અને સાચેજ, કહેવન છે તેમ. દુન્યામાં કોઈ પણ વસ્તુ નકામી નથીજ.

હો ત્યારે, કાટો તમારી જુની ફિલ્મો અને મોડો નવા ઉપયોગો દ્વારા તેની કામત ઉપજાવો.

૧

પણજ આજા જાણતા હશે કે રફી ફિલ્મો વણજ ઉપયોગી કુલ્લીકટરની ગરજ પણ સારે છે. સામાન્ય હેક્ટોગ્રાફ પેટે ને વડેય જોઈએ ને લખાણની ચેંકડો નકલો જોતજોતામાં કાઢી લઈ સકાય છે.

પ્રથમ જે લખાણની નકલો કાઢવી હોય તે લખાણ એક સાદા કાગળ પર, હેક્ટોગ્રાફની ખાસ શાકી વડે લખી કાટો લખાણ એક થા જે થા તણ થા ગણે તેટલા રંગમાં પણ લખી સકાશે અગ્રગત, ખખી શાકીઓ પુરુરે અફનીજ ખાસ હોવી જોઈએ.

લખાણ લખાયા પછી તેને સદજ મુકાવા દો. હવે એક રફી ફિલ્મ લઈ, તેને ઉત્તરાવી, પાછળની બાજુને સદજ બીના કપડા વડે બીની ફરી. પછી પેશું લખાણવાળું કાગળ એ બીની બાજુ પર મુકી સદજ દબાવીને એકાદ જે મિનિટ રહેવા દો. પછી તે કાગળ ઉપાડી લઈ, જાપવા માટેના નવા કાગળ લઈ, એ ફિલ્મ પર મુકી, દબાવી, ઉપાડી હો કાગળ પર લખાણ જાપાઈ ગયું હશે. અસજ લખાણ હશે તેવુંજ; જોતજો અસજ

લખાણ એક રંગમાં હશે તો એક રંગમાં, અસજ લખાણ અનેક રંગોમાં હશે તો એ પણ અનેક રંગોમાં.

એમ એક પછી એક કાગળ મુકતા જવ ને દબાવીને ઉપાડતા જવ. જ્યાં લખી લખાણ સાફ અને વંચાય તેવું નીકળે ત્યાં લખી નકલો કાઢી સકાશે. જે જોઈ કાઢવી હોય તે જોઈ પછી કાઢી સકાઈ છે. જ્યારે નકલ અત્યંત કાંખી નીકળે ત્યારે નકલો કાઢવી જંધ કશે અને ફિલ્મને ખૂજ ધોઈ, મુકવી રાખી હો. બીજી વેળા બીજું લખાણ લખી, ફરી વાર ઉપર પ્રમાણેજ નકલો કાઢી સકશે.

૨

સાણુની ટ્રે ફોટો ફિલ્મની બીજી ઉપયોગિતા, સાણુની ટ્રે નાવવાની છે. જોઈતા માપની ફિલ્મ લઈ, સાણુના લંગંગાળ માપની ટ્રે ખતાવી સકાય છે. મુકરી સાધનોમાં કક્ત સેસ્ટુલોઈડ, વારનિસ થા સિમિન્ટ છે, જે ટ્રેના ખુણા ચોટાડવા માટે વપરાય છે.

જે તે માપની ટ્રે ખતાવવા માટે પ્રથમ લાકડાં કે કુટાણું "સેલ" લઈ, તેની આસપાસ ફિલ્મ વાળી, ખૂણા પરથી કાપ મુકી, સિમિન્ટ લગાડી ચોંટાડી દો. થોડાક દલાક લગી જોતે મુકાવા દેવાથી ટ્રે મજબૂત થઈ જશે.

(વધુ ઉપયોગો ફરી કોઈ વાર)

જોઈએ છે.

ઑફિસમાં લખવા વ. નું પરચુરલ કામ કરી સકે તેવો શિખાઉ-જવાન. શિક્ષણ વ.ની ત્રિગેનો સાથે લખો થા મળો:

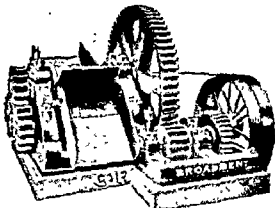
અવસ્થાપક, કમર ઑફિસ

સોદાગરવાડ, મુરત.

શેરડી પીલવાના

કો લુ

આછો પરિચય



બ્રોડબેન્ટ કોલુ

[આકા રોલરવાળો મોટા કારખાના માટેનો યાંત્રિક કોલુ]

છેલ્લા એ દશકાથી શેરડી પીલવાના કોલુમાં ઘણોજ સુધારો થવા પામ્યો છે. મજદૂરીમાં મોંઘવારીને લીધે અને શેરડીના ખેતીમાં કરવી પડતી કઠકસરને લઈને શેરડીનું વાવેતર કરનારા ખેડૂનો લોખંડના કોલુનો છુટથી વપરાશ કરતા થયા છે. આથી રસમાં વધારો, મજદૂરીનો બચાવ અને નુકશાન ઓછું થાય છે. જુના લાકડાના કોલુ હમેશાં નરે નાશુદ થયા છે જેને બદલે ખારી કોલુ-જેમાં ત્રણે લાટા એકજ લામ્બનમાં ગોઠવેલા હોય છે-અથવા ચટનુગા કોલુ-જેમાં લાટા ત્રિકોણાકારમાં ગોઠવેલા હોય છે અને લાટા સખ્ત અથવા દીલા કરવાને સ્ક્રુની ગોઠવણ હોય છે-એ કોલુઓ વાપરવા લાગ્યા છે જ્યાં આગળ શેરડીનું વાવેતર બહોળા પ્રમાણમાં થાય છે તેવા સ્થળોએ યંત્રથી ચાલતા કોલુ-ઓનો વપરાશ જોવામાં આવે છે, જેથી કઠકસરને લીધે કામ સાફ થાય છે.

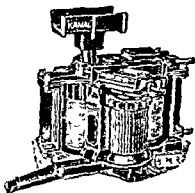
કોલુના નીચે પ્રમાણે ત્રણ વર્ગ પાડી શકાય:-

- (૧) ખારી જાતના સાર્વારણ કોલુ, જેના લાટા એક લામ્બનમાં હોય છે અને લાટા સખ્ત અગર દીલા ફાયરથી થઈ શકે છે.
- (૨) સુધારેલી જાતના કોલુઓ, જેમાં લાટા ત્રિકોણાકાર ગોઠવેલા હોય

છે. જેવાં કે, ચટનુગા, કમાચ, કુપર અને નદાન. રોલરને સખ્ત અથવા દીલા કરવાને સ્ક્રુની ગોઠવણ હોય છે.

(૩) યંત્રથી ચાલતા કોલુઓ, ઓઈલ એન્જન અગર રીમ એન્જનથી ચાલતા કોલુઓ જેવા કે અમેરીકન બનાવટનો ચટનુગા નં. ૪૪, રૂબન પ્રોકટર અને મેનકવ.

આ ત્રણે જાતના કોલુની બનાવટમાં તથા તેના વપરાશથી થતા ફાયદામાં તફાવત છે. નં. ૧માં જણાવેલા ખારી કોલુમાં ૧૨ થી ૧૪ ટકા રસ નીકળે છે અને ફરી શેરડી પીલતા એક માણસ વધારે જોઈએ છે. નં. ૨માં જણાવેલા કોલુમાં ૬૮ થી ૭૦ ટકા રસ નીકળે છે, અને એકજ વખત



કમાચ કોલુ

શેરડી પીઠાય છે, જેથી એક મજદુરની ખચન થાય છે અને આખને માતના કાલુ ૩ થી ૧૦ એકર શેરડીના વાવેતર સાથે ઘણા ઉપયોગી છે.

સુંદર કામ અને ખચતને લીધે પંત-ખજાથી આવતા કાલુના ઘણા કાયદા છે અને તેની સંખ્યા છેલ્લા દશ વર્ષમાં વધીને ૫૬ થઇ છે. પણ આ પ્રકારના કાલુ જ્યાં આગળ શેરડીના વાવેતરનું પ્રમાણ ૧૫ થી ૧૦૦ એકર હોય ત્યાંજ ઉપયોગી છે. આથી ૬૬ થી ૭૪ ટકા રસ નીકળે છે અને સરેરાશ ૭૦ ટકા જેટલી થાય છે. જેથી મજદુરીમાં ખચાવ થઇ ઓછા ખર્ચે અને ઉતાવળથી કામ થાય છે.

શેરડીના કાલુ ખરીદતી વખતે નીચેની બાબતો ખાસ ધ્યાનમાં રાખવી:—

- (૧) મજબૂત ખગર હલકું સાંચા કામ.
- (૨) સહીસકામતી.
- (૩) છુટા ભાગો જલદીથી મળી સકે તેવી ગોઠવણ.
- (૪) છુટા ભાગોની સમજણ.
- (૫) લાંબા પરના ખાંચા.

ક્યા કાલુ કેટલા નાના મોટા વાવેતર માટે ઉપયોગી છે ?

કાલુની માત	કેટલા એકર શેરડીના વાવેતર સાથે ઉપયોગી છે.
નવાન કમાત્ર લક્ષ્મી, ચરક અને ખારી ચટનુગા નં. ૪૫ ચટનુગા નં. ૬૨ મેનસવ એવીયટ	૨ થી ૩ ૪ થી ૧૦. ૧૨ થી ૧૫ ૨૫ થી ૬૦ ૫૦ થી ૧૦૦

બુઢા બુઢા જાતના કાલુની કાર્ય શક્તિ.

કાલુની માત.	એવવામાં જેવું બળ.		રસનું પ્રમાણ (ટકા)	દિવસના ૧૨ કલાકમાં કેટલા રતલ રસ કાઢી સકે ?	કાલુની કીમત રૂપિયા
	બળ	કેટલા હોર્સ પાવર ?			
ખારી મીલ ...	૪	...	૬૨ થી ૬૪	૫૨૦૦	૧૫૦
નવાન મીલ ...	૨	...	૬૮ થી ૭૦	૩૨૫૦	૧૬૦
ચટનુગા નં. ૨૩ ...	૪	...	૬૮ થી ૭૦	૫૨૦૦	૨૫૦
કિસાનુ ...	૨	...	૬૮ થી ૭૦	૩૨૫૦	૨૦૦
કમાત્ર ...	૪	...	૬૮ થી ૭૦	૭૨૦૦	૨૭૫
લક્ષ્મી ચરક ...	૪	...	૬૮ થી ૭૦	૫૨૦૦	૨૭૫
કૃપર કેઇન મીલ નં. ૧ ...	૪	...	૭૦ થી ૭૨	૭૮૦૦	૩૦૦
કૃપર કેઇન મીલ નં. ૨ ...	૨	...	૭૦ થી ૭૨	૩૨૫૦	૨૦૦
ચટનુગા નં. ૪૫ ...	...	૭૬ હોર્સ પાવર	૬૮ થી ૭૦	૧૩,૦૦૦	૫૨૫+૧૬૦૦ એન્ટનની કીમત.
ચટનુગા નં. ૬૨ ...	...	૧૮ હોર્સ પાવર	૬૮ થી ૭૨	૨૬,૦૦૦	૧૨૪૦+૨૮૦૦ એન્ટનની કીમત.
મેનસવ એવીયટ ...	...	૨૪ હોર્સ પાવર	૭૦ થી ૭૪	૫૨,૦૦૦	૪૨૪૦+૬૨૦૦ એન્ટનની કીમત.

ટીપ:—કૃપર જાણવેલા રસના પ્રમાણના ટકા પુઢીઆ જાતની શેરડીના છે.

રખરની ઉત્પત્તિ

પ્રજા લેખક : મિત્ર સી. એન. હુન્નાલ,
એમ. એસ સી,
અનુવાદક : ડી. એમ. મરચન્ટ.

ઇ. સ. ૧૫૧૯ ની ૧૧ મી ફેબ્રુઆરીએ ફરડીનાન્ડ કોરટેઝ અને એના સાથીઓએ મેક્સિકોને 'સ્પેઈનના સંસ્થાની રાજ્યો તીએ લાવવા ક્યુઆર્ટી પ્રયાણ કર્યું. વિજય પછી ત્યાંના રાજાએ એમના માનમાં એક મેલાવડો કર્યો એ મેલાવડામાં આ પરદેશીઓએ પ્રથમ રખરના દડાની રમતો ભેંધ અને અહિંજ એમને રખરની રિચાનગ્યાપકતા અને ચીવટ-પણાની જાણ થઈ એ પછી ઉત્તર અને દક્ષિણ અમેરીકાના પ્રવાસ દરમ્યાન એમણે જોયું કે ત્યાંના જંગલી ઇન્ડિયનોમાં ભુટ અને જીંજા બનાવવા માટે રખરનો ઉપયોગ ખૂબ ચાલુ છે. ઇ. સ. ૧૭૪૫માં ર્પોર્નલ વિજાની ચાર્લસ મેરી ડિલાકોડેમીને એજ પ્રદેશોમાંથી રખર સંબંધી ઘણી ઉપયોગી માહિતીઓ આણી હતી, પરંતુ અદારમી સદીના અનુક્રમી રખર ઉપર લોકોનું ધ્યાન વિશેષ બે ચાલુ ન હતું અને જુજ લોકો એ નાવન વસ્તુને એક ઔસ વજન બદલ એક ગીની આપી ખરીદતા અને વાપરતા. ચૂરોપમાં પણ રખરનો ઉપયોગ વધારવા અખનરાજા ચાલુજ દતા અને ઇ. સ. ૧૭૭૦માં વિદ્વાન રસાયણશાસ્ત્રી પ્રિસ્ટલીએ પેનસિલના અદારો ભૂંસવા માટે રખરના ઉપયોગની જાહિરાત કરી એ વેળા રખરને 'ઇન્ડિયા રખર' કહેવામાં આવતું. કારણ કે કાલગમે અમેરીકા શોધી કાઢ્યું ત્યાં એવી માન્યતા હતી કે એ પશ્ચિમ દિગ્ગનો કિનારો છે. ૧૭૭૮ માં મેમ્બેરે જાહિર કર્યું કે રખરને 'દથર' અને 'નર્થેન્ડાઇન'માં જોગળાવી સકાય છે. આ શોધ પછી રખરના જોવરકોટ બનાવવાનો ઉદ્યોગ ચાલુ થયો. રખરના ચીકણા પ્રવાહીને કોટના કાપડ ઉપર પાથરવામાં આવતું અને પ્રવાહી સુકાઈ ગયા પછી કાપડ ઉપર રખરનો એક આરીક ચર

ચઢી જતો. પરંતુ આ ક્રિયા સંતોષકરક નીવડી નહિ, કારણ કે એ ક્રિયામાં વખત બહુ જતો અને રખરનું પ્રવાહી સ્વરૂપ પણ નળતું હતું, જેથી કાપડ એને માગ્ય રીતે શોધી અને ઝઢી સકતું નહિ અને કડકપણાને અંગે જોવરકોટ પહેરવામાં અગવડો પડતી. એ સિવાય ઠંડી ગરમી પણ એ ઝીલી સકતું નહિ અને જ્યાં ત્યાં ચોંટી જતું.

ઇ. સ. ૧૮૨૨ માં હેન્કોર્ક જાહિર કર્યું કે રખરના આરીક પડને એ શેલર વચ્ચે દળાવી રંગમાં મેળવી સકાય. ૧૮૨૩ માં મેક્સિકોએ જાહિર કર્યું કે 'એન્જાઇન' અને 'નોથા'માં રખરને પૂરેપૂરું જોગળાવી સકાય એ ઉપરથી એ રીતે બનાવેલા વર્ણના જોવરકોટને 'મેક્સિકોના રેન કોટસ' તરીકે જોગળાવામાં આવતા.

રખરની બીજી જોડખાપણો, જેવી કે ચીકણાપણ, જોણું ટકાકેપણું ઇત્યાદિ દર કરવા ચૂરોપમાં ઠેરઠેર અખતરાઓ ચાલુ હતા. જર્મન રસાયણશાસ્ત્રી ડો. લેન્ડર્સ ડોફે ૧૮૩૨ માં જાહિર કર્યું કે તમે ન્ટાઇનમાં પીગળાવેલા રખરની ચીકણાશ દૂર કરવા 'ગેવકના ફૂલ'ના ઉપયોગ કરવો જોઈએ. થાડા વખતનાં હેવડ નામના એક અમેરિકનો પણ સ્વતંત્ર રીતે એજ શોધ કરી. ૧૮૪૦ માં હેવડનો એક સાથીદાર રખર ચઢાવેલી પારડની કાથળી કાથમાં લઇ રખરની રિચાન 'કેમ મધારવા એના વિચારમાં ઉભા હતા પામે મગડી પડી હતી એનું તેને ખાન ન હતું. એકાએક કાથળી સળગી ઉઠી અને એને પડતી મુકા એ બદારે જતો રવયો. ફરી આરી જુએ છે તે ગધકના ધુમાડાથી જોરડો ચિગ્ગ હતા. એવી ચિદાઈને જોણે કાથળો જીવંતો અને બદાર નાખી દેવા તત્પર થયો, પરંતુ કંઈક

નિયત આવવાથી એણે ફરી એને ત્યાંજ મૂકી. બીજે દિવસે સવારમાં એણે આગવચીથી 'જેયુ' કે કાથળીની કિનારીને સ્પર્શસાજ આંચ લાગી હતી, પરંતુ કાથળી આખી સત્તામન હતી;—સક્ષાત્ હતી એટલું જ નહિ પરંતુ એની સ્થિતિસ્થાપકતા પણ કાયમ હતી. એથી વિશેષ મદત્તની ગિતા એ હતી કે રજરની ચીકણાસ સાવ અદ્વચ્ચ મળ હતી. આ શોધક પોતાની શોધનો ઉપયોગ તરત કરી સફળ નહિ, કારણ કે એની ઉપર ચઢી ગયેલા દેવાને લીધે એને થોડા સમયમાં જોડમાં જતું પડ્યું.

થોડા સમય પછી જ્યારે ઉપરની રીતિએ રજરની ધરતુઓ બનાવવામાં આવી અને અમેરીકામાં એનો પ્રચાર થવા માંડ્યો ત્યારે ખાસેડમાં થોમસ હેન્ક્રીએ એ ધરતુઓનું બારીક નિરીક્ષણ કરી અભ્યાસ કર્યો અને એજ પરિણામ ઉપજવવા કામ એથીયે વધુ સરળ માર્ગ શોધવામાં ચેકાયો. ઇ. સ. ૧૮૪૩ માં એણે પોતાની રીતિ માટે પેટન્ટ મેળવ્યું, એની ક્રિયા એવી હતી કે રજરના કકડાઓને એ ઉપ્પુ અને પીગળાવેલા ગધ-કમાં ડુબવેનો અને જોડતી વાર એ કુકડાઓ એ રસાયણમાં રહેતાં એના પ્રમાણમાં રજર નરમ અને સખત બનતું. આ ક્રિયાને 'વર્કેનિએશન' કહેવામાં આવે છે. ઇ. સ. ૧૮૪૬ માં પાર્કે એક બીજા પ્રકારની શોધ કરી, જેને 'ફુ' 'વર્કેનિએશન' કહેવામાં આવે છે. એ ક્રિયામાં રજરને 'કસોરામ્લ ઓફ લામ્બ' અને 'કાર્બોન ગ્રાઇ સલ્ફાઇડ'માં બીજવવામાં આવતું.

આવી રીતે બનાવેલા 'વર્કેનિએશન' રજરનો ઉપયોગ દિવસે દિવસે વધવા લાગ્યો. મુસાફરી અને વેપાર માટેના વાહનો નેમજ બગીચા ઉપર નક્કર રજરના ટાયર ચઢવા. ૧૮૪૮ માં વિલિયમ થોમસ નામના અમે-રીકને 'ન્યુમેટિક ટ્યુબ' અને ટાયર' II શોધ

કરી; પરંતુ એની એ શોધ લેવામાં જઈ શકી પ્રચાર પામી નહિ—જ્યાં સુધી કે બોનશેકરે 'આર્થરીકલ'ની શોધ નહિ કરી.

રજરની પધ્ધતિ

કાચું રજર એ રજરના ઝાડનું ઘટ પ્રવાહી સત્વ છે. દક્ષિણ અમેરીકામાં આઝીક પ્રદેશનાં વનોમાં એ ઝાડ પુષ્કળ પ્રમાણમાં થાય છે. 'ઝાડમાંથી રસ કાઢી એનું કાચું રજર બનાવવાની ક્રિયા નીચે દર્શાવેલી ક્રિયાને લગભગ મળતીજ હોય છે:—

૧. રજરના ઝાડની ઝાલને દૂર કરી યડમાં કુદાડોથી ઘા કરી કાચું પાડવામાં આવે છે. જેમાંથી દુધ જેવું ઉજળું પ્રવાહી બહાર આવે છે ને નીચે બાંધેલા વાસણમાં પડે છે. દરેક ઝાડને લગભગ ૧૦-૧૨ કાણાં પાડવામાં આવે છે. જ્યારે વાસણો રસથી ભરાઈ જાય છે ત્યારે એને બીજે રથજે લઈ જવામાં આવે છે. ત્યાં આગ સળગાવી એક પ્રકારનો તીખો અને ઉંચ ધુમાડો કરવામાં આવે છે. આગ ઉપર એક ચીમની એવી રીતે મૂકવામાં આવે છે જેથી એ ધુમાડો એમાંથી પસાર થઈ ચીમનીના ઉપલા સાંકડા મુખમાંથી નીકળે. પછી રજરના ભરેલા વાસણમાંથી દલેલા જેવા એક લાકડાના દરવાર વળી રજરને ઉંચા ધુમાડા ઉપર ધરવામાં આવે છે. એથી રજરમાં રહેલો પ્રવાહી રસ સુકાઈ જઈ રજરનો ઘટ થઈ કાઢી ઉપર જામી રહે છે—અને એમ તેજ ચરને ફરી વાર પ્રવાહી રજરમાં ભેળી ફરી વાર આગ પર ધરતાં તે ઘટ થાય છે અને એમ થઈ ઉપર થઈ વધવાઈ કરે છે, અને પરિણામમાં ૧૦-૨૦ સત્તનો એક મોટો ડોડો ઘટ જતાં તેને એ કાઢી ઉપરથી ઉતારવામાં આવે છે, જે કાચું રજર કહેવાય છે. એ પછી એ કાચા રજરને બીજે રથજે લઈ જઈ વેચી નાખવામાં આવે છે. રજર ખરીદનાર, ખરીદ કરતી વખતે ઘડાને કાપી નખાસ કરી

‘ક્રમર’ : અંક ૭૬ મો—

લે છે કે રખેને દહાની અંદર વગનદાર પથ્થર મુકવામાં આવ્યો હોય. ઉપરની રીત પ્રમાણે બાંજિલમાં તેવાર થતું કાચું રજર ઉત્તમ પ્રકારનું મનાય છે.

રસમાંથી કાચું રજર ઉત્પન્ન કરવાની બીજી એક રીત એવી છે કે રસને એક વાસણમાં ભરી એમાં દલકા પ્રકારનો મીઠાનો તેજાળ નાખવામાં આવે છે એટલે રજર ઉપર તરવા લાગે છે. પછી એને વસેલી કાઢી લેવામાં આવે છે અને ધોણ એક ધંધ જાડું ‘શીટ’ બનાવવામાં આવે છે અને પછી એમાંનું અંશિત તથા બીજી પ્રવાહી નીચેથી લેવામાં આવે છે. આ રજર ક્રિપના નામે ઓળખાય છે.

રજરનું વાવેતર

ઇ. સ ૧૮૭૦ માં રજરના ખપ ખડુ વધી જવાથી સર હેનરી વિક્લેમ નામનો એક અંગ્રેજ પ્લાન્ટર બાંજિલમાંથી રજરના પુષ્કળ બીજાં ઝોરી લાવ્યાં. પરંતુ ઇંગ્લેન્ડના ઠંડા વાતાવરણમાં એના ઝાડ ઉગી શક્યા નહિ. એટલે એમને ખેડ મારફતે સિસોન લઇ જવામાં આવ્યાં, જ્યાં એમનો વિકાસ સારો થયો.

રજરનું વાવેતર એક વિશાળ કાર્ય છે. પ્રથમ વનોને કુદાડી અને અગ્નિથી સાફ કરવામાં આવે છે અને નકામા શેષા મુશીયાં છત્વારે ઉમેડી લેવામાં આવે છે, જેથી કરીને એમની અસર રજરના ઝાડને ન લાગે. પછી ખડું સંભાળપૂર્વક બીજાંનું વાવેતર કરી વૃક્ષ ઉછાડવામાં આવે છે એકાદ વરસમાં ૨-૪ વાર નેટલું ઉંચું વૃક્ષ ઉગી નીકળે છે અને પાંચ વરસમાં ૨૫ ફાટવાને લાયક થઇ રહે છે.

ન્યુમેરીક દ્રશ્ય. અને ટાવર નીકળ્યા પછી રજરનો વપરાશ ઘણોજ વધી ગયો એટલે યુરોપમાં પણ કેકેડોજી એની ખાસ યોજનાઓ અનુસાર વાવેતર થવા લાગ્યાં અને અંગ્રેજ તથા ૩૫ કોલોની કેપરેજ હેઠળ સંભાળભરી રીતે એનો વિકાસ થતો ગયો. (સાકીમાંથી)

સેનેટોજન

આ એક પ્રકારના સફેદ ભૂકા છે, જે હુન્યાના દરેક ભાગમાં છુટથી વેચાય છે. ડાકટરી એની દવા સેખે નહિં, પણ તાકતમયો ખોરાક લેખે ભલામણ કરે છે અને તેથી તેનો ઉપયોગ પ્રતિદિન વધતોજ જાય છે.

“સેનેટોજન” નામ આજ લગી રજિસ્ટર્ડ હતું તેથી તે વાપરવા કોઇને છુટ ન હતી. પણ હવે એના પેટન્ટની મુદત ખતમ થઈ હોવાથી એ નામ બાહર મિલકત બની ગયું છે અને કાવે તે એને વાપરી શકે છે.

“સેનેટોજન” ની બનાવટ આ પ્રમાણે થાય છે :—

ઉત્તમોત્તમ કેસીન ૯૫ ભાગ, મોડિફાઇડ ગ્લિસેરોફોસ્ફેટ ૫ ભાગ.

એક્ટેને મિશ્ર કરતાં “સેનેટોજન” બને છે. એ સફેદ ભૂકી હોય છે. જે ઘણે ભાગે સ્વાદ વગરની અને એક ખાસ પ્રકારની મુગંથી ધરાવે છે. કેટલાક લે કોને એ મુગંથી પસંદ આવતી નથી અને એનો સ્વાદ પણ ગમતો નથી, પણ થોડા દહોડા લગી નિર્ધારિત પછે “સેનેટોજન” લેવાથીજ એ અડચણો દુર થઇ જાય છે અને ગુણુ દેખાવા માટે છે.

નખાત્ર ગયલા યા બીમારીમાંથી ઉઠેલાં મરીએ માટે તાકત આપનાર ખોરાક લેખે “સેનેટોજન” ઘણોજ અગતીર ઉપાય છે.

વૈદ, હકીમ, ડાકટરી

ડીમો, સનદ, સર્ટિફિકેટ યા ડિપ્લોમા રજીસ્ટર્ડ ગર્વમેન્ટ કોલેજમાંથી મેળવવા માટે એક આનાની રીકટ સાથે જાઓ :—

ડૉ. એમ. એ. રાજા

૩૭૮ દિલ્લી દરવાજા પાસે, અમદાવાદ

અ પ રી

બીજ, તેલ અને રેસાનું કાપક-કંતાનું.

[અનુવાદક:-સુરતી]

ગનાકથા આગળ

તેલ

અગશીના બીજમાં “સુગા” નામના જંતુઓ પડે છે. એ એક પ્રકારનો રોગ છે. એ લાગવાથી અગશીની ફસલ નષ્ટ પામે છે. એને દૂર-કરવાનો રહેલો ઉપાય એ છે કે અગશીના ખેતરોમાં અન્ય અનાજોની ખેતી કરવી જોઈએ, આ પ્રમાણે કરવાથી-અર્થાત્ અગશીનું વાવેતર જગતાર ન કરવાથી તેમાં જંતુઓ પડતા નથી. વૈજ્ઞાનિક દૃષ્ટિએ એ પણ દર્શાવવામાં આવ્યું છે કે અગશીના ફાળાને ફોર્મલિનદામડની સાથે પાણીમાં ધોવાથી જંતુઓ પડવાનો ભય રહેતો નથી. એ વાત રિપરેપરી છે કે અગશીનું કાઢ પણ બીજ એ રોગથી મુક્ત નથી, પરંતુ ફોર્મલિનદામડ ગયાં જંતુઓને તેઓ સ્થાનમાં પ્રવેશ કરે તે પૂર્વે જ મારી નાખે છે. છતાં પણ જ્યારે કરી એ જંતુઓના ઇંડા ઊડના પાંદડાંઓ પર નેત્રામાં આવે ત્યારે તેને તોડી ફેંકી દેવા જોઈએ અથવા જાળી નાખવા જોઈએ.

યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકાના ફલિજી-પશ્ચિમ રેશની અગશી ઉત્તર પશ્ચિમ કરતાં વજનમાં આરે હોય છે. એટલેજ ત્યાંની અગશીમાં એકંદરે ડર રકા વધારે તેજ નિકળે છે. પ્રત્યેક એકરમાં લગભગ અગિયાર મણ બીજ વાવવામાં આવે છે. ખેતરોમાં ઉગવાના ધાસનો કાદ ખાસ ઉપયોગ નથી થતો. ત્રરે જગ્યાએ ત્યારે ખેતરોને પાણી પાનુ આપવામાં આવે છે અથવા જળ સ્રોતો

ઊડો. નિકસતી વધતે-અર્થાત્ વાવેતરના ચોડા દિવસો પછી પાણી આપવું જોઈએ. અગર ખેતરમાં વધારે ધાસ ઉગ્યું હોય તો તેને એક વાર નીંદાવી લેવું જોઈએ. હિન્દમાં પ્રત્યેક વીંધે ૭ શેરથી આદ શેર બીજ વાવવામાં આવે છે, પરંતુ જ્યારે અગશી રેસા મારે વાવવામાં આવે ત્યારે બીજ વધારે પ્રમાણમાં ઓરવા જોઈએ. આમ કરવાથી ઊંડ વધારે પ્રમાણમાં લાંબા ઉગે છે અને તેને ડાલો પુટતી નથી: કેવળ ન્દાની પાંદડીઓ રહે છે. બેરિનપમમાં એકર દીઠ ૨૨ મણ અગશી ઓરાય છે, જ્યારે કાન્સમાં ૨૭ા મણ અને હોલેંડમાં ૩૩ મણ.

હિન્દમાં પ્રાચીન સમયથી અન્યાર લગી હાયથીજ અગશીનું વાવેતર થાય છે, પરંતુ યુરપમાં “ફિડલ” નામક ઓરવાનું એક અન્યત્ ઉપયોગી વંશ છે, જે દ્વારા ખેતરોમાં ગંધી જગ્યાએ એકસરખા બીજ ઓરાય છે. જે ખેતરોમાં અગશીનું વાવેતર કેવળ તેલના માટે થાય છે તેને હાયથી ઉખેડવામાં આવે છે પરંતુ જે ઊંડોમાંથી રેસા કાઢી વસ્ત્રો તૈયાર કરવા હોય છે તેને વંશથી ઉખેડવામાં આવે છે. એ વંશ વધુ પ્રકારના મળે છે. અગશીમાંથી રેસા કાઢી વસ્ત્રો જતાવવાના ઉદ્યોગ માટે ઊંડો વંશદ્વારા ઉખેડવા આવડત છે. આ વસ્ત્રોની વાવરવાની તરફીજ વસ્ત્રો સાથે મળે છે. એ વંશથી ઊંડો ઉખેડવાની સાથે સાથે મુળીયાં પણ ઉખેડતા મળે છે અને ઊંડોનું જંડક પણ બંધાવું મળે છે. આમ એકી વખતે વળ કમ થાય છે.

રેસાની અગશીના છોડના થડમાંથી રેસા નીકળે છે. ફળો ખરવા માંડે છે એટલે એને કાપી લેવામાં આવે છે અને થડને કેટલાય દિવસો લગી પાણીમાં સડાવી પાટની પેડે તડકામાં ફૂટી, રેસા કાઢવામાં આવે છે. યુરપ અને અમેરિકામાં વધારે ઠંડી પડવાથી થોડાક દિવસો લગી આકળમાં છોડોને રાખી, વંચથી રેસા કાઢવામાં આવે છે. અંદરના ભાગમાંથી અત્યુત્તમ રેસા નીકળે છે, જ્યારે ઉપરના ભાગમાંથી કેવળ મોટા રેસા અર્થાત ‘પનસન’ નીકળે છે અને એ હલકા કાપડના ઉપયોગ માટેજ કામ આવે છે. રેસા માટે અગશીના છોડ પહેલાં કાપી લેવામાં આવે છે ખેડૂતો રેસાના છોડોને બીજ કાપવા પાકવા પહેલાંજ કાપી લે છે એ સમયે એ પ્લાનમાં રાખતું બેઠાં એ કે સઘળા છોડાના થડનો કું ભાગ પીળા રંગનો હોવો જોઈએ.

પુરાતન કાળના યુનાનીઓ અને રોમનો કાચી અને પાકા અગશીના બોરાક તરીકે ઉપયોગ કરવા હતા હિન્દમાં આજે પણ સેંકડો માણસો એની રાટી બનાવી પોતાનું પેટ ભરે છે એ ઉપરાંત એનું તેજ ઘણા કામમાં આવે છે. ૧૫મી દોરના ખુરાક તરીકે પણ વપરાય છે. અગશીની પોતડીશ પણ અને છે અગશીના તેલની જે કે અત્યારે ઘણી ખપત છે કિંતુ અન્ય ઉદ્યોગોની જેમ અગશીમાંથી રેસા કાઢવાનો ઉદ્યોગ અત્યંત કીમતી છે.

આજકાલ હિન્દમાં ઉત્પાદન અને ઉપ-યોગિતાની દૃષ્ટિએ ઘણું થોડું તેજ વેચાર થાય છે. ઉપરાંત અગશીમાંથી રેસા બનાવવાનો ઉદ્યોગ સદાંતર બંધ પડી ગયો છે. પ્રાચીન કાળમાં કપાસનો ધીખનો ઉદ્યોગ હોવા છતાં હિન્દમાં કંતાનના વચ્ચેનો કાંઈ થોડો ઉપયોગ થતો ન હોય. અગર વેળાસર આપણે આંધ્ર-ગિરિ દૃષ્ટિએ અગશીમાંથી રેસા કાઢવાના ઉદ્યોગની મોટા પાયા પર શુરૂઆત ન કરી

તો કાલાંતરે આપણી પવદારને ભરે દાતી પહેંચરી. આ મહત્વપૂર્ણ ઉદ્યોગની રક્ષા માટે દેશમાં અગશીમાંથી રેસા કાઢવાના મોટા મોટા કારખાના ઉઘાડવા જોઈએ. ખેડૂતો નો શુદ્ધઉદ્યોગ રૂપે આ ઉદ્યોગનો આરંભ કરી સકે છે. તેઓ પોતપોતાના ગામોમાંજ મોટા પ્રમાણમાં રેસા કાઢી સકે છે. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકામાં પ્રથમે તો અગશીમાંથી કંતાન બનાવવાનો ઉદ્યોગ મોટા પાયા ઉપર ચાલતો હતો, પરંતુ સને ૧૭૮૨ થી સુતરાઉ કાપડના વધુ પ્રચાર થવાથી રેસાનો ઉદ્યોગ નાશ પામ્યો છે; એટલે ઇ. સ. ૧૮૧૦ થી યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકાના ઝાદ રાજ્યોમાં અગશીની ખેતી કેવળ તેજ કાઢવા માટે થવા લાગી છે. સર્યાનમાં અગશીમાંથી તેજ કાઢવાની ૨૮૩ મીસો હતી ત્યારે તેમાં ૪,૦૦,૦૦૦ સુશક્તી વધારે અગશીની ખપત ન હતી (જે આજકાલ એક મોટી મીસોની ખપત છે). ૧૮૫૦ થી ૧૮૬૦ લગી અમેરિકાના એ પ્રસિદ્ધ રાજ્ય આર્કાન્સો અને કેન્ટકીની મીસોમાં અગશીની જેટલી ખપત થતી હતી તેવી અડધી પવદાર ત્યાંજ થવા લાગી. આમ અગશીની પવદાર વધવાથી અમેરિકાના પશ્ચિમ રાજ્યોની મીસોમાં પણ ખૂબ ખપત થઈ તે છતાં પૂર્વની મીસો બદારથી અગશી મગાવતી રહી. આમ યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકામાં અગશીમાંથી તેજ કાઢવાનો ઉદ્યોગ વધતો ગયો. ઇ. સ. ૧૮૫૦ થી ૧૮૭૫ના પચ્ચીસ વરસના ગાળામાં તેલના એટલા બધા કારખાના વધી પડ્યા જેના કારણે અગશીની આવાન બે ગણી વધી ગઈ. પરંતુ એ દર્શાવાય દેશની પવદારમાં પણ ભારે પ્રદે થઈ. આ પવદાર ૧૮૬૨ લગી એટલી બધી ન હતી કે પૂર્વના કારખાનાઓની માંગને પહોંતી વળી સકે. પરંતુ ૧૮૭૨ પછી અગશીનો આવાન એકદમ ધટી ગયો. ૧૮૫૦માં આર્કાન્સો રાજ્યમાં સાચી વધારે અગશી

પાકતી હતી. ૧૮૬૯માં ઇન્ડિયાના અને ઇન્ડો-નોસ રાજ્યોએ અગશીની પચદશ વધારવાને પ્રયત્ન કર્યો. એ પછી અમેરિકાના પશ્ચિમ રાજ્યો એ વિભાગોમાં જોડાયા ગયા. ઉત્તર પશ્ચિમ દિસામાં ડેકાટા, મિનેસોટા, આયોવા, વિસકોન્સન અને પશ્ચિમ દિસામાં કનસસ, મિસોરી ને બ્રાન્કા. ઓકસહમા અને ઇન્ડિયાના રાજ્ય હતા. ૧૯૦૨માં યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકાની અગશીની સઘળી પચદશના પડ દકા જેટલા ડેકાટામાં ઉત્પન્ન થતા હતા ૧૯૦૬માં એ ઉત્પન્ન પડ દકા સુધી વધી ગઇ હતી. એ પછી ઉત્તર પશ્ચિમના કેવળ પાંચ રાજ્યોમાં અમેરિકાની સઘળી પચદશની હર દકા અગશી ઉત્પન્ન થતા લાગી. એ રાજ્યોની અગશી તેજતા માટે વધારે કારણી હોય છે, એનું મુખ્ય કારણ એ દર્શાવવામાં આવે છે કે ડેકાટામાં પહેલાં ઉચ્ચ કાટિની ઉત્તમ અગશી વિદેશથી મંગાવી તેનું વાવેતર થયું હતું.

૨

દિન્દુસ્તાનમાં અગશીના વ્યાપાર મધ્ય દન્ડવેટ અને ખાંડીના નોલે થાય છે. આ દેશમાં મધુના નોલનો જાડુધા પ્રચાર હોવાથી વેપારીઓ અને ખેડુનો ઘણીજ સહેલાઈથી એ વજનને સમજી શકે છે. દિન્દુના દસ વીસ ગાંધોની આસપાસ અનાજની એક મોટી મંડી હોય છે એ મંડીમાં મોટા મોટા વ્યાપારી અથવા તેમના આગનિયા અગશી ખરીદી કલકત્તા, મુંબાઈ અને કરાંચીના બંદરોથી નિકાસ કરે છે. કલકત્તામાં અગશીનો આવ મધુમાં, કરાંચીમાં ખાંડીમાં અને મુંબાઈમાં દન્ડવેટમાં હોય છે. મુંબાઈમાં નિકાસ અર્થે ખાદ આન્ડીના જે મોદા થાય છે તેનું દન્ડવેટમાં વજન થાય છે, પરંતુ જે મોદા ખાદ આન્ડી વિના મોદામના માટે થાય છે તે ખાંડીમાં થાય છે એજ પ્રમાણે ગાંધોમાં, મુ. પી અને જિહારમાં મધુ, મધ્ય પ્રાંત અને વરાહમાં ખાંડી, માળવામાં

માળી અને મનાસા અને રાજપૂતાનામાં કયાંક કયાંક પદાર્થોમાં લાવ હોય છે.

કલકત્તા, મુંબાઈ અને કરાંચીની મંડીઓમાં અગશી ગુણોમાં ભરાઈ આવે છે. કયાંક કયાંક ગુણોમાં એ મધુ અગશી હોય છે. મુંબાઈમાં પણ પ્રત્યેક ગુણમાં એ દન્ડવેટ અગશી આવે છે. કંઈક દિવસ પહેલાં કલકત્તાથી જે અગશી નિકાસ થતી હતી તે ઇ ક્યોલિટીની ડબલ ગુણીમાં થતી હતી. પરંતુ ત્યારથી અમેરિકામાં સામાન્ય ગુણીની પ્રથા ચાલુ થઇ છે, ત્યારથી અહિંયા પણ સામાન્ય ગુણીમાંજ માલ વળ્ય છે. અમેરિકામાં પ્રથમ એ રિવાજ હતો કે ત્યાંના કારખાના ડબલ ગુણોમાં અગશી ખરીદતાં અગર સિંગલ ગુણીમાં અગશી હોય તો કીમતમાં એક શિર્લીંગ ઓછી ચુકવતા હતા. પરંતુ હવે ત્યાં સિંગલ ગુણીમાં અગશી ભરવામાં આવે છે.

યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકામાં અગશી ૫ પૌન્ડના છુદલદ્વારા વેચાય છે. એક દન્ડવેટ એ છુદલ બરાબર હોય છે. એ દેશમાં અગશીના નોલના મોટા અને ન્દાના એ પ્રકારના છુદલ હોય છે. એક મોટા ટુના ૪૦ છુદલ વા ૨૪૪૦ પૌન્ડ બરાબર હોય છે. નાના ટનમાં કેવળ ૩૫૯ છુદલ હોય છે.

અગશીના કારખાના અગશીની આયાત પર નિર્બર રહે છે. અમેરિકાના એક ન્દાન દકા કારખાનામાં પ્રતિદિન એક હજાર છુદલ અગશીની ખપત છે; મોટા કારખાનામાં દસ હજારથી પંદર હજાર. અમેરિકામાં અગશી રહેવે ઉપરાંત જળમાર્ગે ઘણી આવે છે. એક નાના વદાણમાં ૫૦૦૦ થી ૮૦૦૦ છુદલ અગશી આવે છે. પરંતુ સમુદ્ર વા ખાંડીઓના વહાણ એ લાખ છુદલથી વધારે ભોજ ઉપાડે છે. દિન્દુની મંડીઓમાં ગાડાં અને રહેવેદ્વારા અગશી પહોંચે છે. અન્ય દેશોનાં કારખાનાઓમાં અગશી રહેવે અને વદાણોદ્વારા વળ્ય છે. રહેવે કરતાં જળમાર્ગે માલ મંગાવવામાં

વધારે સરળતા પડે છે, કેમકે એ માર્ગે માત્ર ધોળોજ થોડો બરબાદ થાય છે. એટલે વિદે-
ગોમાં અગળીના નેત્ર કાપાદિના કારખાના
નદીઓનાં તટ પર હોય છે.

કારખાનાઓમાં માત્ર લાવવા માટે
કિનારે માત્ર ઉપાડવાનાં યંત્રો હોય છે. એક
યંત્રથી પ્રતિદિન ૧૨ હજાર બુથલ અગળી
કારખાનામાં સહેલાઈથી પહોંચે છે. આ યંત્ર
(એલીવેટર) ૨૦ ફીટ ૯ ઇંચ x ૬૭ ફીટ ૯
ઇંચના સાધનનાં હોય છે. એલીવેટર ૯૦
ફીટ ઉંચું હોય છે. એ બીજા કાંટા પદ્ધતિ
અગળીને ઉંચે ઉપાડવા માટે હોય છે, જેમાં
પ્રત્યેકની તાકત ૧૭૦૦ મણુની હોય છે.
બીજા મણુની તાકતના બીજા એ પદ્ધતિ લગત
હોય છે. એમાં ચોવીસ ઇંચ પહોળાઈની માત્ર
લાવવાની ત્રણ પટ્ટીઓ લાગેલી હોય છે, જે
માલને ઉતારવાની જગ્યાએથી ઉપાડી ગોદામમાં
પહોંચાડે છે. એ પટ્ટીઓની લંબાઈ ૨૫ ફીટથી
૨૫૫ ફીટ સુધીની હોય છે. આ પટ્ટીઓ માત્ર
પહોંચાડવાની ચાર ટાંકીઓ સાથે લાગેલી
હોય છે. પ્રત્યેક ટાંકી ૬૫ ફીટ ઉંચી હોય છે
અને તેમાં પ્રાયઃ સાડા ચાર લાખ મણુ અગળી
રહે છે. પ્રત્યેક એ ટાંકીઓ વચ્ચે એક એક
માત્ર ઉપાડવાની કળા લાગેલી હોય છે, જે
પોતાની પટ્ટીઓ આખા કારખાનામાં માત્ર
પહોંચાડે છે. માત્ર ઉંચકનારી કળામાં અગળી
ટાંકીઓની નીચાણમાંથી આવે છે. કાંટા
માલને ઉપર ઉંચકી તેને આગળ લઈ જનારી
પટ્ટીઓમાં પહોંચાડે છે. અહિં આ પુનઃ કોસ
મુકદ્દાર અગળી ટાંકીમાં જાય છે. કાકડાની
ખનાવટની ટાંકીદાર અગળી કારખાનામાં
પહોંચે છે અગળી લાવનારી ત્રણ પટ્ટીઓ
ટાંકી સુધીની લંબાઈએ પહોંચે છે. સાધારણત
એક વદાણમાંથી માત્ર ઉપાડે છે; બીજી
રહિત રહે છે અને ત્રીજી વચ્ચેની પટ્ટી
ટાંકીમાંથી અગળી કારખાનામાં પહોંચાડે છે.
આ યંત્ર ૧૭૫ હોર્સ પાવરના હોય છે.
(અપૂર્ણ)

વેચાણ કળા

કિંવા

સેલ્સમેનશિપ

[વેપાર સંચયો સંદિત].

- એ કમરનું ૧૯૩૬ ના વર્ષનું બેટ પુસ્તક
હોમ, ડિસેમ્બર ૧૯૩૬ એ જે આલોકો દર્શક
પર હોય તે મધાને મુકત મળે છે.
- બેટ પુસ્તક માસિક સાથે ખાસ ન્યૂસપેપર
રજિસ્ટ્રેશનના દરમાં જઈ સકતું ન હોવાથી
આલોકોએ દપાલ ખર્ચ માટે માત્ર
પાંચ પૈસાની ટિકિટો મોકલી પુસ્તક
મંગાવી લેવું.
- પરદેશના આલોકોને બેટ પુસ્તક જાન્યુઆરી
અંક સાથેજ મોકલાઈ મળું છે, હવે તેમણે
દપાલ ખર્ચ મોકલવું નહિ.
- જે આલોક બાહ્યોર દાસ તરફ દપાલ ખર્ચ
મોકલી બેટ પુસ્તક મંગાવી ન લેશે, તેમને
તેમના દરનું બેટ પુસ્તક તેમના નવા
લવાજમ બદલાને સમયે પા.પી.થી મોકલાશે.
- ૧૯૩૬માં કમરન: આલોક ન હોય એવા
લાઈઓ, છુટક કોમલથી એ બેટ પુસ્તક
મેળવી સકે છે. નકલ દીઠ દસ આનાની
ટિકિટો બીડવી. (દપાલ ખર્ચ મુઆફ) પર
દેશવ્યાપારોએ સિલિંગ એક મોકલવી.

લખે:-

મેનેજર, કમર ઓફીસ,

ગોદાવરત્રાણ, સુરત.

ખનાવટી રત્નો-નકલી અડીક,
નીલમ, પરવાળા, હીરા, લસ-
ણીઆ વગયરહ ખનાવવા.

અંક ૫૬મો. કી. ૩ આના.

ખાજરો-શિરતાજ-નવા પાક-
ની માહિતી. અંક ૬૩મો.

કી. ચાર આના.

ખાનુઓ માટેના ઘરગથ્થુ
હુનરો-ઝરી કારચોખી કામ.

નેતરકામ, ભરત ચુંથણ, મો-
તીનું ચુંથણકામ. રંગુરી

શિવણકામ વગયરહ ૧૫ હુનરો
અંક ૭૩મો. કી. ચાર આના.

ખિરિક્ટ-ખનાવવા સંજંધી.
અંક ૩૪ અને ૪૮મો.

કી ૭ આના

ખીલીયડનો દહા-દાધીદાંતની
સુંદર કારીગરી. અંક ૭૨મો.

કી ચાર આના.

ખુક ખાઈડીંગ કાપડ-ખના-
વટ સંજંધી. અંક ૪૬ મો.

કી. ૩ આના

ખુટ પાલિશ-દરેક રંગના ખુટ
પાલિશ ને કીમો વિષે અંક

૭, ૩૩ અને ૭૪મો.
કી. ૧૦ આના.

ખુટની દોરી-ખનાવવા સંજંધી.
અંક ૭૧મો. કી. ચાર આના

ખેડેલાઈ-ખજવાળેગ વિગતો
અંક ૧૪ અને ૧૭મો.

કી. આઠ આના.

ખેટરીની ખનાવટ-સુકી ને
હીની વજળીક ખેટરીઓ,

(ખાસ પેટન્ટ પ્રયોગ સહિત)
અંક ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨,
૫૭ અને ૭૪મો. કી. ૧-૬-૦

“કમર”

ના

જુના અંકો

લીંડા-ઉતાવળી ઝાતનું વાવે-
તર. અંક ૪૫મો. કી. ૩ આના

મધમાખ ઉછેર-વિસ્તૃત લેખ-
માળા. અંક ૩૧, ૩૩, ૩૫,

૩૭, ૩૯ અને ૪૧મો.
કી. ૧-૨-૦

મરઘાં ઉછેર-અંક ૪થો અને
૫૧મો. કી. ૭ આના

મરચીની રોપણી-અંક ૪૬ મો
કી. ૩ આના.

માખણ અને પનીર-ખના-
વવા ને વેચવા વિષે. અંક

૪૮મો. કી. ૩ આના.

મીઠાઈઓ-પ્રકાર પ્રકારની
ડઝનખંધ મીઠાઈઓ ખનાવવા

વિષે. અંક ૭૦ અને ૭૧મો.
કી આઠ આના.

મીણખતોની ખનાવટ-સ પુ
ર્ણ માહિતી. અંક ૩૭ ને

૫૬મો. કી સાત આના.

મુરખા-અંક ૩૩ અને ૭૦મો
કી. સાત આના.

મેન્ટલ કેમ અને છે? -ગેસ-
મેન્ટલ વિષે. અંક ૨૯ મો.

કી. ૩ આના.

મોટર ટાયરોનો પુનઃ ઉપ-
યોગ-વપરાયલા ટાયરો ફરી
નવા અને છે ! અંક ૨૯મો.

કી. ૩ આના.

મોરચુથું-ખનાવટ વિષે. અંક
૬૯મો. કી. ચાર આના.

મચકો દ્યુશન-નાવેતર વિષે.
અંક ૬૧મો. કી. ચાર આના.

મદી દીક્રીના સંબંધ-નાની
સરખી વપરાયલી ટપાલની

ટિકિટની લાખોની કીંમત શા
માટે? શવકીનો અને સંબાહકો

માટે ખાસ લેખ. અંક ૬૬મો.
કી. ચાર આના.

મખર સ્ટામ્પ-અંક ૩૬મો
કી. ૩ આના.

મખર સ્ટામ્પની શાહીઓ-
કાળી, જુલુ, લાલ, વાયોલેટ

વગયરહ. અંક ૫૧મો,
કી. ૩ આના.

મંગખેરંગી પિત્તળકામ-નવ
જુદા જુદા રંગો આપવા.

અંક ૪૯ અને ૫૨મો.
કી. ૧૬ આના.

મંગખેરંગી શાહીઓ-લંખ-
વાની કાળી, જુલુ બ્લેક, જુલુ,

લાલ અને લીલી શાહીના-
પ્રવાહી અને સૂકીના-ડઝનખંધ

પ્રયોગો. અંક ૩૦, ૬૫ અને
૭૪મો. કી. અગિયાર આના

મંગખેરંગી સાબુઓ-કપડાં
રંગવાં માટેના જુદા-જુદા

૬૩ રંગના સાબુઓ ખનાવવા.
(૭ ચિત્રો સહિત) અંક ૬૧મો

કી. ૪ આના.

મેશમ-કીડાની ઉછેર અને રેશ-
મનો વેપાર. અંક ૬૯મો.

કી. ચાર આના.

[૧૪૭ હુનરોની માહિતી માટે જુના અંકોની પૂરી લિસ્ટ મંગાવો]

લખો:- મેનેજર, કમર ઑફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

૧-તત્ત ૫ રત્ત, આંખગા
(બી વગરના) ૧૦ રત્ત, તત્તનું
તેલ ૨૦ રત્ત

પ્ર યો ગો

પહેલાં તત્તને ખરત કરી, માવો જેવો
ખનાવી, પછી આંખગાળી ભૂકી અને તેલની
સાથે મેળવી, લોખંડના વાસણમાં ભરી,
એક માસ લગી તડકે રાખી મૂકા. પછી
તેમાંથી ૧૦ રત્ત જેટલું તેલ કાઢી, બુદ્ધ
રાખો અને બીજું ચોક્કસ તેલ ૧૦
રત્ત લઈ, ઉપલા દવાવાલા મિશ્રણમાં ઉમેરી,
ફરી વાર તેને એક માસ લગી તડકે રાખો.
એમ છ માસ લગી, દર મામે દવાવાલા
મિશ્રણમાંથી ૧૦ રત્ત તેલ કાઢી લઈ, તેટ
લું નવું તેલ ઉમે તા રહો. સાતમી વેળા
દવાવાલા મિશ્રણમાંથી બધું તેલ કાઢી લઈ
અગાઉ છ વેળા કાઢી રાખેલું ૧૦-૧૦ રત્ત
તેલ પણ એમાં મેળવી, ગીંદીઓમાં ભરી લો.

આ તેલ, કહેવાય છે કે, ખિત્તાખની
ગરમ પાણી સાથે છે. દરરોજ અર્ધો કલાક
લગી વાળને આ તેલથી ઓળતા રહેવાથી
થોડા ફાસામાં સફેદ વાળ કાળા થઈ જવાનું
જણાવાય છે.

૨-આંખગાળી ભૂકી ૮ રત્ત, તત્તનું
તેલ ૮ રત્ત, પાણી-૧૬ રત્ત.

પહેલાં પાણીમાં આંખગાળી ભૂકી નાખી,
૨૪ કલાક લગી ભાંગવી રાખો. પછી એક
મોટી લોખંડની કદાઈ લઈ, તેમાં તેલ ભરી,
ગરમ કરી લો. પછી તેવને ચુસા પરથી
ઉતારી, ચુવામી થોડે છોટે રાખી, ઘણીજ
સંભાળપૂર્વક કદાઈથી અને તેલના દુર ઉત્તા
રહી, આંખગાળાનું પાણી મોટા ચમચ વડે
ધીમે ધીમે ગરમ તેલમાં નાખતા જવ. આ
વેળા, તેલ ગરમ હોવાથી ઉઠે છે અને તેથી
નજીક ઉભેલા હોય તો દોઝી જવાય છે,
માટે ઘણીજ કાળજી રાખવી. બધું પાણી
તેલમાં મેળવી ચૂકાય પછી, કદાઈને ફરી

વાર ચુસે ચઢાવી, બધું પાણી
ખાળી કે ઉડી જાય અને ફક્ત
તેલજ બાકી રહે ત્યાં લગી
ઉકળવા દો. છેવટે કદાઈને ચુસા

પરથી ઉતારી લઈ, તેલને એક અડવાડિયા
લગી ઠંડવા દો અને ત્યાર પછી ગાળી લઈ,
ગીંદીઓમાં ભરી લો.

[નોંધ:-જો ગરમ તેલમાં પાણી મેળવવું
જોખમભર્યું જણાય તો, ઠંડા તેલમાં પાણી
મેળવી, પછીજ તેને ગરમ કરવું]

બિનતા કપડા રંગવા

પહેલાં જો ગેસન પાણીમાં ૬ રત્ત
દિનાકરી નાખી મિશ્રણ ચુસા પર મૂકી,
તેમાં રંગવાના કપડા ૪૦ મિનિટ સુધી
ઉકળવા. પછી *Logwood Chips* નો રંગ
નિવાર કરી, તેમાં એક કલાક સુધી કપડા
ઉકળવા. પછી થોડી વાર સુધી ચુકવી પાછા
રંગમાં જોળી અર્ધો કલાક સુધી ઉકળી,
પાછળથી થોડા સુકવો લેવા. એથી ઉપમ
કાજો રંગ થશે.

ગેસ મેન્ટલ મિશ્રણ

મેરિયમ ઓક્સાઇડ ૧ ગ્રામ, ધાનિયમ
ઓક્સાઇડ ૧ ગ્રામ, પ્રિપ્રેડ ઓક્સ ૬ ઓંસ,
મેન્ટોલ ૬ ગ્રેઇન, પાણી ૮ ઓંસ.

આઈનિજ સિલ્વર

ચાંદી ૨ ભાગ, તાંબુ ૬૫.૨૫ ભાગ,
જલ્સન ૧૬.૫ ભાગ, નિકલ ૧૩ ભાગ,
કાગાલ્ટ ૨૬ ભાગ, લોખંડ ૨૬ ભાગ.

જઘાને મેળવી, ઓગળાવો.

ચાહમાં નાખવાની મુગંધી

ગુલાબનું તેલ ૪ ટીપાં, નેરોલી ઑઇલ ૩૪ ટીપાં, કાગનાક ઑઇલ ૨૦૦ ટીપાં, સિંથુનું તેલ દોઢ ઑંસ, વેનીલીન ૫ ઑંસ, બેનઝીલ એસિટ ૫ ઑંસ, ઇથીલ ફોર્મેટ ૧ રતલ, એમીલ છુરેપેટ ૨ રતલ, ઇથીલ એસિટ ૩ રતલ.

બધાને મિશ્ર કરી, બંધ બાટલીમાં ભરી રાખી વાપરો.

એકોલેટ

કાકા એક ઑંસ, ખાંડ અર્ધો ઑંસ, દૂધ જેમજેમ તેલું.

એક તપેલીમાં ખાંડ ને કાકા નાખી, તેમાં થોડું દૂધ મેળવી, તપેલી ચુલે મુકી, મિશ્રણ પુરતું ઘટ થાય ત્યાં સુધી હલાવતા રહેવું. પછી ચાળીમાં થી ચોપડી, ગોળપાપડીની જેમ એ મિશ્રણ તેમાં ફારી લમ્પ છ કલાક બાદ જેમજેમ તે આકારના કટકા કાપી લેવા.

એકોલેટમાં બદામ, શીંગ, કાળું કે સાકરની કટકીઓ પણ નાખી સકાય છે. મિશ્રણ ઘટ થયા બાદ એ મેળવી, ઉપર મુજબ ફારી લેવું.

તાકતની ગોળીઓ

કેશર અર્ધો તોલો, જવંચી ૭૩ માર્શા, રૂમી મરતગી ૭૩ માર્શા મધ ૨ તોલા.

પહેલી તરેલી ચીઝોને બારીક વાટી, પછી તેમાં થોડું થોડું મધ નાખતા જામ બરફ કરના જવું. જ્યારે બધું મધ શોષાઈ જાય ત્યારે મગ જેવડી ગોળીઓ બનાવી રાખી મુકવી.

ઉપયોગ:-દિલ દિમાગની કમઝોરી શરદી નજીલા વગેરે માટે આ ગોળીઓ ઉપયોગી છે. દરરોજ સવાર સાંજ એક થી એ ગોળી

દૂધ સાથે આપવી. બચ્ચાઓને અર્ધી ગોળીથી વધારે આપવી નહિ.

પરહેઝ:-તાવ હોય તો ગોળીઓ ખાવી નહિ તેમજ એ ગોળીઓ ખાતા હોય તે દરમિયાન અવરતથી દૂર રહેવું.

અ. કરીમ દાદા

દંતમંજન

બદામના છોતરા ૩ તોલા, જુની સોપારી ૫ તોલા, લાહોરી નમક ૨ ૩ તોલા, હળડાની ઝાલ ૩ તોલો, કાંટાળા માયાં ૩ તોલો, સિંધાણુ ૧ ૩ તોલો, કાળી મરી ૩ માર્શા ગુલાબના પુલ (મુકા) ૭ માર્શા, પુલવેલી કટકડી ૭ માર્શા, તખાશીર (વાંસ કપુર) ૭ માર્શા, એલચી ૭ માર્શા, મરતગી ૭ માર્શા, કબાળચીની ૭ માર્શા.

બદામના છોતરા તથા સોપારીને શેકી લેવી અને પછી બધી ચીઝો સાથે મેળવી ખૂબ બારીક દંતમંજન બનાવી લેવું.

આ દંતમંજન વિખ્યાત "સનટોન" જેવું બનશે. ઉપયોગ શરૂ કરતાં પહેલે દહાડેજ ફાયદો દેખાડે છે.

અ. કરીમ દાદા

નકલી અમૃતધારા

બરાસ એક લાગ અને પિપરમિન્ટના પુલ દોઢ લાગ ભેગા કરવાથી પ્રવાહી થઈ જશે. એ પ્રવાહી અમૃતધારા જેવું જ હોય છે.

નકલી હાંગ

ચોખ્ખી હાંગ તો ધરાન, પંજાબ અને બીજા પ્રદેશોમાં થતા અમુક ઝાતનાં ઝાડના મુળમાંથી નીકળતો રસ હોય છે. વેપાર માટે બનાવવી હાંગ આ મુજબ બનાવે છે:

મેંદીનું ચોખ્ખું દૃષ્ટ ર રતલ લઈ તેને એક નવા કોરા મારીતા વાસણમાં નાખી, તેમાં ચોખ્ખી હોંગ ૪ ડામ નાખી, વાસણ અંધ કરી દો. ૨૦ દહાડા બાદ વાસણ ખોલી અંદરનું મિશ્રણ સુકવી લ્યો. અસલ જેવી હોંગ બનશે.

*

બેલ તેલ

બેલ તેલ બનાવવામાં મુખ્ય ધ્યાન તેલને ઉકાળવામાં રાખવાનું છે. તેલ મ્હોટા વાસણમાં ભરી ઉકાળવામાં આવે છે એ ત્રણ કલાકથી લઈ સગમગ ૩૦ કલાક સુધી, તેલની દલકાતી ભારી ઝાત મુજબ ઉકાળવું પડે છે. વાસણ ખૂબ મ્હોટું હોવું જોઈએ. જે એક બેલન તેલ હોય તો અડી ૩ ત્રણ બેલન તેલ સમાય તેટલું મ્હોટું વાસણ લેવું જોઈએ, નિકર તેલ ઉભરી જશે, અગ્નિમાં પડી, આગ લાગી જશે.

તેલ ગમે તે ઝાતની આંચ ઉપર ઉકાળી સકાશે. દસ ભાગ અલગીના તેલમાં ૧ ભાગ બિનોક્ષાઈઝ ઑઈ મે-ગેનિઝ નાખી, દલાવના રહી ખૂબ ઉકાળો. જ્યારે તેલ ઘટ થયા આવે તે સાલ રંગ પડે ત્યારે ઉતારી લેજો.

*

મુખઅંધારા

એલચી ૧૦૦ ભાગ, લવેંગ ૧૦૦ ભાગ, તજ ૧૦૦ ભાગ, મનપદ્મ ૧૦૦ ભાગ, મંત્રંત્રી ૧૦૦ ભાગ, સ્ત્રીનીકપાલા ૧૦૦ ભાગ, કાથો ૧૦૦ ભાગ, કપુર ૧૦ ભાગ, કમ્બુરી ૧ ભાગ.

ઉપર મુજબ વસ્તુઓ લઈ, અલગ ખાંડી બારીક પાવડર તૈયાર કરવો. પછી બધાને મિશ્ર કરી ઘોંટું ચુપાચગળ નાખી માવો જેવો બનાવી, આરસપાણીની ખરસમાં નાખી ખરસ કરી, છેવટે એ થી ત્રણ મેષ્ટન વાળનની ગોળીઓ વાળી ઊંધડે સુકવી.

સ્તિવાસ વિદ્યુત્પાસ દવાસ

માતીની છીપના બટન રંગવા

પ્રથમ જે બટન વા છીપની બીછ સીઝો - જેવી ૩, કાઉન્ટર, લોફેટ વગર ૨૬-૨૭વી હોય તેને સાદા પાણીથી ધોઈ સુકવી લીધા પછી પોટાસિયમ કાર્બોનેટના ૧૦% ના બનાવેલા મિશ્રણમાં ૧૦°C એ દોઢ કલાક લગી બીજવી રાખવી અને પછી તેને સાદા પાણીમાં ધોઈ સુકવી લેવી.

હવે જે રંગ કરવો હોય, તે Btwant રંગ લઈ, ૧ ભાગ આદકાહોલ અને ૧ ભાગ પાણીના મિશ્રણમાં જોડતા. અમાણમાં રંગ ઓગળાવી લેવો અને પેસા સાફ કરી રાખેલા છીપના બટન વા બીછ સીઝો એ મિશ્રણમાં નાખી એક રાત વા વધુ વક્ત લગી બીજવી રાખવી. છેવટે, રંગના મિશ્રણમાંથી કાઢી લીધા પછી ફરી વાર ધોઈ સુકવી લેવી.

*

સર્પ-દંશનો ઉપાય

ડંખ લાગ્યો હોય તે બાગને મજબૂત બાધી લેવો, જેથી ઝેર ચડે નાંદ. વળી તુલસીના પાનનો અને કેળનો રસ કાઢી કપાળ, ગળા, છાતી અને નાભિ પર ચોપડવો અને કેળનો રસ પાંચ દસ મિનિટે અર્ધા ૩ એક ચમચે દર્દીને પીવાડવો. એથી દર્દી બાનમાં આવશે ને ઝેર કુતરી જશે.

*

મુગધીદાર સોપારી

મેપાગી ૪૦ ભાગ, કાથો ૪ ભાગ, લવેંગ ૪ ભાગ, મનપદ્મ ૪ ભાગ, એલચી ૮ ભાગ, તજ ૧ ભાગ, કપાળનીની ૪ ભાગ, મનપદ્મ ૮ ભાગ, કેસર અને કમ્બુરી ૦.૦૦૧.

બધાને લુદા લુદા બારીક કરી. મિશ્ર કરી વાપરો.

*

મોહક નામ આપો

તમે જે વસ્તુ બનાવો તેને એવું મોહક નામ આપો કે તે નામ ઉપરથી વસ્તુ ઉત્તમ પ્રકારની હશે, એવી સચોટ અસર માણસના મન ઉપર થાય અને તેને તે વસ્તુ ખરીદવાનું મન થાય. માણસને વસ્તુ ખરીદવા આકર્ષવા માટે વસ્તુના મોહક નામમાં અજબ અસર રહેતી છે. તેથીજ મોહક નામવાળી વસ્તુઓ ખજારમાં બહુ જલદી વેચાય છે.

કેટલીક વસ્તુઓ બહુ ગુણકારી હોય છે, કેટલીક વસ્તુઓ બહુજન ટકાવે હોય છે, કેટલીક વસ્તુઓ ઘણો સુંદર હોય છે, એમ જતાં તેનાં નામ મોહક ન હોવાને લીધે ખુબ ખપતી નથી. માટે દરેકજાણ વસ્તુને મોહક નામ આપવું ઝરૂરી છે.

વસ્તુને મોહક નામ આપવા માટે કેટલીક બાબતોના વિચાર કરવો જોઈએ. પહેલી બાબતમાં વસ્તુને કોઈ ઉત્તમ ગુણવાળી વસ્તુનું જ નામ આપવું. જેવું કે 'અમૃતધારા' 'અમૃત નિદુ', 'અમૃતાંજન' વ. આ નામો એવા છે કે તે નામો ઉપરથીજ માણસને એવો ખ્યાલ આવે છે કે તે વસ્તુમાં અમૃત જેવાજ ગુણો હશે, અને તેથી તે શેરો ઉપર અમૃત જેવાજ અચુક ફાયદો કરશે. એટલે દરેક માણસ આવી ઉત્તમ વસ્તુ ખરીદવા જલદી લલચાય છે. માટે વસ્તુનું નામ મોહક હોવા ઉપરાંત તે નામ કોઈ ઉત્તમ વસ્તુના ગુણ દર્શાવતું હોય તેવું હોવું પણ ઝરૂરી છે.

બીજી બાબતમાં વસ્તુનું નામ એવું પણ આપી સકાય કે તે કોઈ ઉત્તમ અને ગુણકારી વસ્તુમાંથી બનાવવામાં આવતી હોય. દાખલા તરીકે 'બદામી દહલો', 'કેસરી જવન', 'સુખદનો સાબુ', 'માખણના બીરજીટ', 'ગુલાબપાક', વ. નામો એવા છે

કે જે અમુક ઉત્તમ અને ગુણકારી વસ્તુઓમાંથી આ વસ્તુઓ બનાવવામાં આવી હોય, તેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ આપે છે. આવા નામથી માણસને વસ્તુ વિશે વધુ સમજાવવાની ખાસ ઝરૂર રહેતી નથી, કારણ કે આ વસ્તુઓ આવા ગુણકારી, પદાર્થોમાંથી બનાવવામાં આવે છે, તે તરત જણાઈ આવે છે. એટલે આવી વસ્તુઓ ખરીદવા માહકો જલદી લલચાય એ પણ દેખીતું છે.

ત્રીજી બાબતમાં વસ્તુને એવું નામ પણ આપી સકાય કે જે ઉચ્ચ ક્રાંતિના સંસ્કારી આગ્રહાર, શ્રીમંતો કે રાજા મહારાજાઓ તે વસ્તુ વાપરતા હોય, એવી ઉત્તમ બનાવટની હોવાનો તરતજ વિચાર નામ ઉપરથી આવી જાય. દાખલા તરીકે 'બાદશાહી ચા', 'અમીરી ખાજા', 'રાજવંશી અગરબત્તી', 'સૈલાગ્ય સુંદરી કુંકુમ', 'મહારાણી સાબુ', 'સરસ્વતી શાહી' વ. નામો એવાં છે કે તે ઉપરથી વસ્તુ સારી હશે અને તે આવા મોટા મોટા માણસો વાપરતા હશે એવા ભાસ થઈ જાય છે. આવા નામોથી વસ્તુ ઉત્તમ પ્રકારની હશે તેથીજ આવા ઉચ્ચ ક્રાંતિના માણસો આવી વસ્તુ વાપરતા હશે, એમ સમજી મળ્યા માણસો આવી વસ્તુ ખજારની બીજી વસ્તુઓથી વધુ શ્રીમંત આપીને ખરીદવા પણ તૈયાર થાય છે.

ચોથી બાબત વસ્તુ જે કામમાં વપરાતી હોય તેવું નામ આપવાની છે, પણ આવા નામ બનતા લગી મોહક હોય તેો વધારે સારું. સામાન્ય નામ આપવાથી તે વસ્તુ ક્યાં વાપરવી અથવા નો તે શું કામમાં આવે છે એટલેજ માત્ર ખ્યાલ આવે છે. દાખલા તરીકે 'કેસવર્ધક તેલ' 'દાદરનો મધમ' 'પૌષ્ટિક ગોળીઓ' વ. નામો એવા છે કે તે નામો ઉપરથી વસ્તુ શું

કામમાં વપરાય છે તેનોજ માત્ર ખ્યાલ આપે છે. પણ આવા નામો સર્વ સામાન્ય હોવાથી તે મોહક કહી સકાય નહિ.

વસ્તુનું નામ રાખતી વખતે એક બીજી બાબત ખાસ કરીને ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ કે તે બહુજ લાંબુ પડેાળું અને અટપટું ન હોવું જોઈએ. કેમકે આપું નામ માણસોને મોટે જલદી યાદ રહેવું નથી. જ્યારે વસ્તુનું નામ મોહક હોય અને સાથે સાથે સાદું અને સરળ હોય તો આબાજ, વૃદ્ધ, લણેલ અને અબણુ, સૌને તે યાદ રહી જાય છે તેથી તેઓ તે નામવાળી વસ્તુજ દુકાનદાર પાસે માગે છે અને ખરીદે છે. નામ અટપટું હોય તો દરકાષ્ટને યાદ રહેવું નથી અને તેથી તેઓ બીજાજ ભગતી વસ્તુ ખરીદે છે.

આટલી બાબતો ઉપરથી સદાજ સમજી સકાશે કે વસ્તુને જેમ ગુણકારી, મુદર અને ટકાઉ બનાવવી જોઈએ, તેમ તેને મોહક નામ આપવું જોઈએ. વસ્તુનું નામ જો મોહક, સરળ અને સાદું હશે તો સૌ કોષ્ટને તે નામ ઝટ યાદ રહી જશે અને તેથી તે વસ્તુ એટલી બધી પ્રસિદ્ધ થઈ જશે કે સૌ કોષ્ટ તે વસ્તુજ ખરીદવા લાગ્યાશે.

ધણા લોકો દેશી વસ્તુને અંગ્રેજી નામ આપે છે અંગ્રેજી નામ આપવાનો ખાસ હેતુ એ હેતુ છે કે અબણુ લોકો જેમ ધારે છે કે વસ્તુ પરદેશી બનાવટની હોઈ, ઉત્તમ પ્રકારની હશે. પણ અંગ્રેજી નામ અમુક વસ્તુને આપવું કે નહિ તે બાબતનો નિર્ણય દરકોષ્ટ વસ્તુનો બનાવનાર પોતેજ કરી સકે છે. જો વસ્તુ પરદેશ નિકાસ કરવાની હોય તો અંગ્રેજી નામ આપવું યોગ્ય છે. પણ દેશ-માંજ અને ખાસ કરીને ગામડાઓમાં વેચવી હોય તો દેશી બાંધમાં નામ દેવું જોઈએ.

મુલજી કાનજી આચડા

[૨- “નફાકારક દુનિયા” ભાગ પહેલો-અપ્રેમજ પુસ્તકાલયી.]

[૧૯૪૦-]

કેનવાસિંગ

એક ધંધા તરીકે

કેનવાસિંગ પણ સારો નફાકારક ધંધો છે. અગત્યના માત્ર એકજ સપ્તમાં સમાપ્ત થાય છે: જે માલ વેચવો હોય તેની બધી બાબતોનું પુરેપુરું જાન કેનવાસરે ધરાવવુંજ જોઈએ.

કેનવાસિંગનો ખાસ ખુરદિયાત વેપારી સાથે ખુદ્દા દિલ્લી લાગણીપૂર્વક અને નિસ્વાર્થી પણની વાતચીત છે. ધણુકો આ કેમ પૂછે છે તે નથી જાણતા. પરિણામે તેઓ જેટલી ઝડપથી વેપાર કરવા બદાર પડે છે, તેટલીજ ઝડપથી નિષ્ફળતા પણ પામે છે.

વેપારી મિત્રતા

જેમ સામાન્ય રીતે અંગત (સામાજિક) મિત્રતા હોય છે, તેજ પ્રમાણે વેપારી મિત્રતા પણ હોય છે. ક્ષેત્ર બેઝિના જુદા જુદા પણ અંતરધ્વની એકજ બેઝિ મિત્રતા અનુદેશી. એક બીજાની લાગણી સમજનારી, એક બીજા પ્રત્યે સદાનુભૂતિ દેખાડનારી અને નિસ્વાર્થી હોય છે. જેટલી એ મિત્રતા વધારે ગાઢી હોય, તેટલુંજ પોરબામ વધારે સારું નિષ્ફળ.

બેશક, વેપારી મિત્રતા નરતજ નથી બંધાતી. ધણી વેગા તો વર્ષો સુધી સંબંધમાં આવ્યા પછી, તો ક્યારેય ધણાજ અસ્થ સમયમાં પણ બંધાય છે છતાં એક વાત ચોક્કસ છે : માનવ અભાવજ એવો છે કે જેની સાથે પોતાને મિત્રતા હોય, જેને માટે પોતાના દિલમાં કાંઈક સારો લાગણી દેવું તેને દરેક અંગેઓમાં પહેલાં લાગ આપે. અર્થાત પોતાનો મલ તેની પામેથી કિંવા તેના દરતજ ખરીદે.

વેપારી મિત્રતા સાધવા અર્થે, સામાજિક મિત્રતા પેટેજ, વેપાર સિવાયના વિષયો પર અવારનવાર વાતચીત કરવાથી, એકબીજાને યોગ્ય મુશ્કેલીઓ આપવાથી, એકબીજા પ્રત્યે વિશ્વાસ ઉત્પન્ન કરાવી સકાય એવા સંબંધો જાળવવાથી એક બીજાને મિત્ર બનાવી સકાય છે. અલગત મુશ્કેલીપણું અખિતવાર કરવાની કરીજી ઝુરેત નથી. સાધારણ મિત્રો પેટેજ વર્તાવું જોઈએ.

માનવ સ્વભાવ એવો છે દરેક વેપારીને પોતાના વેપાર સિવાય એક બીજી બાજતમાં - પછી તે મોટે તે ક્ષેત્રની હોય ખુબ રસ હોય છે. એ જાણત કદ છે તે શોધી, (જો કે તેમ કરવું સહજ મુશ્કેલ તો છેજ) તે જાણતમા વેપારીને અવારનવાર ઉત્તેજતા રહેવાથી, વેપારીનો જાદ સહેવાઈથી છૂતી સકાયો.

વેપારી જ્ઞાન

જાગરના ભાવોની પૂરેપૂરી માહિતી પણ કેનવાસરને ખુબ મેદદકર્તા થઈ પડે છે જે કેનવાસર પોતાના આહકાને એમુક માલની જુદીજુદી ઝાતોના જુદા જુદા આગકા અને હાલના ભાવો કહી સકે, તેમની વધવટ શા કારણે થાય છે, માલની ઝાતમાં શું તકાવત છે તેની હકીકત આહકાને જરાજર સમજાવી સકે, (જો કે આહકા આટલી જાણી ઉંડાઈમાં નથી ઉતરતા તો પણ, તેથી તેમને કેનવાસર પ્રત્યે, તેના વેપાર પ્રત્યે વિશ્વાસ અને માન ઉત્પન્ન થાય છે અન્યત્રેઓ તેની પાસેથીજ માલ ખરીદિ છે.) તેનાવડાઈ હદે સ પૂર્ણ કેનવાસર કહી સકાય. કેનવાસરે વંચનપણે બાવનાલ કળા કરતાં ન્તી-દદ અને દિમાગી કેનદગી કામ લઈ, એકબીજાના વેપારી સંબંધોને વધુ વિશાળ અને વ્યવસ્થિત બનાવવા બનતું કરવું જોઈએ.

વળી આહકાને મદદકર્તા થઈ પડે એવી જાણનો પર નેમતું કામપણુ જાનના ઉપકાર કે પોતાના જાની હોવાનો નંભ ક્યાં વિના

ધ્યાન એવંચાંમાં આવે તોય તેઓ એવા કેનવાસર તરફ સારી લાગણી રાખી, તેણે આપેલી ખબરો માટે તેના ઉપકારી થઈ, બદલા તરીકેય તેની પાસેથીજ ખરીદી કરવાનો નિર્ણય કરી લે છે.

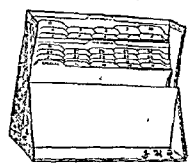
આહકાની યાદમાં પોતાતું નામ કાઢવું રાખવું

આહકાના સંપર્કમાં રહેવા માટે અવારનવાર મળતા રહેવું, કદી કદી નિરુપાર્થી પણ લખતા રહેવું, ક્વચિત ક્વચિત ન્દાનકડી ભેટોઃ જેવી કે કેલેન્ડર, ડાયરી, ચોપડીઓ પેનસિલો વગયરહ આપતા રહેવાથી માખજા-રતા લાવના ખખર અંતરના સિદ્ધ આહકાને મોકલતા રહેવાથી આહકાને કેનવાસરની યાદ તાઝી રહી, જ્યારે ઝુરેત પડે કે તરતજ કેનવાસરને જોખતા માલનો ઝોડાર લખી મોકલે છે.

વિશાળ રાખવાની અગત્યતા

જળી કેનવાસરેએ પેતિ આહકા સાથે કેટલો વેપાર કર્યો છે તેનો સંપૂર્ણ છતાં કુંક દિસાય હંમેશ તૈયાર રાખવો જોઈએ. એ વિશાળ 'કાડ' ઇન્ડેક્સ માં લખેલો હોય

કાડ ઇન્ડેક્સ



આ "કાડ ઇન્ડેક્સ" પદ્ધતિ નંબર યા તારીખવાર છે. તે દૈનિક મુલાકાતવું કાર્યક્રમ ગોઠવવા માટે અને ગોઠવાયલા કાર્યક્રમને એક નજરે જોઈ લેવા માટે અત્યંત ઉપયોગી છે જ્યારે—

(અનુસંધાન જુઓ પાનુ ૧૬૮)

ભાડા ચીઠ્ઠી



દસ્તાવેજનો નમૂનો
અને
કેટલીક અગત્યની હદીકતો

ધણું કરીને, ભાડાચીઠ્ઠીનો દસ્તાવેજ એક એવો દસ્તાવેજ છે, જે કાનુની દસ્તાવેજોમાં સૌથી વધુ પ્રચલિત છે. હરકોઈ ન્દાના યા મ્હોટા મકાન માલિક યા ભાડુતને-પછી તે વર્ષ દહાડે પાંચ પંદર રૂપિયા ભાડુ ભરતો હોય યા તો મહિને પાંચસો હજાર રૂપિયા મકાન માલિકને નજર કરતો હોય-તેને ઉપયોગી છે. એના વિના ધણુ હમણે ચલાવી તો લે છે છતાં હવે તેની અનિવાર્યતા વધતીજ લાય છે, પ્રજાનો એક વર્ગ એટલો તો ચાલખાઝ બની પરવાયો છે કે ગમે તેવા મકાન માલિકને જાણનાવવા એ તેને મન રમત માત્ર છે, અને જો કે, એવી ચાલખાઝી હરકોઈ નથીજ કરતું છતાં, ચાલખાઝ અને પ્રમાણિકા વચ્ચે ભેદ પાડવો અને તેમને પારખી લેવા હરહમેશ મુમકિન હોતું નથી તેથી મકાન માલિકા ભાડાચીઠ્ઠીના દસ્તાવેજના હયાર માટે વધુ મમત રાખે એ દેખીતું છે.

ભાડાચીઠ્ઠી ખરાબર રીતસરની લખાવણી હોય તો રૌઝ રૌઝ ઉઠતી તકરારો અને ભાંગવડો અટકાવવામાં ખૂબ ઉપયોગી નીવડે છે. બીજો હાથે, તે મકાન માલિક માટે ભાડા અને મિલકતનાં હકનું ધણુ કંપક અંશે રક્ષણ કરે છે અને ન્યાયની નજરે, જોના. તે એકે ચક્ષ માટે જાણકારીજ સારાપત્ર ચાલ છે એવું લખત હરકોઈ પક્ષને પોતાની જગ્યાદારીમાં અત્ત હકનું જાન કરાવે છે અને તેથી તે સંબંધી આગળ જતાં ભાંગવડ ઉઠી થવાના ભય ઝાઝો રહે છે. કારણ કે, વારંવાર જંગાચ છે તેમ, ભાડાની રકમ યા મિલકત ખાલી કરાવવા યા મિલકત વાપરવાના યા મિલકત માંના સરસામાનની માલિકીના હકો માટે પ્રાઈમાં દગ દગ અચાએ નોંધાય છે છતાં

હરહમેશ જોછતો ઇન્સાફ મળતો નથી, જેમાં મ્હોટો ભાગે લખનની ગયરહાઝિરીજ કારણભૂત હોય છે. અને વળી, જો ઇન્સાફ મળે છે તોય એટલો તો મોંઘો અને મોટો મળે છે કે એ માર્ગ સાધારણ રીતે પરવડી સકતો નથી.

ભાડાચીઠ્ઠીના દસ્તાવેજમાં નીચલા મુખ્ય મુદ્દાઓનો સમાવેશ અને ખુલાસો હેલો ખુદરી છે :-

- ૧ ભાડે અપાયવી મિલકતનું 'પરે' અને ચોક્કસ વર્ણન-તેમાની ફિટોગ અને બીજા મિલકતના અંગરૂપ નહિ હોય એવા સરસામાનની પૂરી વાદી સહિત.
- ૨ ભાડાની રકમ-માસિક યા વાર્ષિક ? ભાડુ માસિક હોય યા વાર્ષિક, દિન-દમાં એ સંબંધી એક ખાસ મુશિકલી બીજા ધણુ છે. એ, જુદી જુદી તરીખો અને તેની ગણતરીના; એટલે કે, દિન-દમાં ત્રણ ગણતરીઓ પ્રચલિત છે. ૧. ખ્રિસ્તી વર્ષ, ૨. ઇસ્લામી સાલ અને ૩. હિન્દુ વર્ષ. ભાડુ કમ ગણતરીએ ગણતરી તે દસ્તાવેજમાં વ્યક્તપણે લખાવું જોઈએ.
- ૩ ભાડુ માલિકાની કમ તારીખે અપાયી ને.
- ૪ કેટલો મુદત માટે મિલકત ભાડે લેવામાં છે ?
- ૫ ઉલ્લખ પક્ષમાંના કેમ, દસ્તાવેજ રદ કરવા ચાહે તો તેમ કરી સકશે યા નહિ ? અને જો કરી સકે તેક કેટલી મુદતની નોટિસ આપીને ?
- ૬ ભાડુત પોતાની હજીજ પ્રમાણે પેટા
- ૭ ભાડુત રાખવાની સત્તા મેઝાવે છેવાનહિ ?
- ૮ ભાડુને ઘરને કયા ઉપયોગ માટેજ વાપરવાતું છે-અર્થાત રહેવાના ઘર, અદિસ પેટી કે કલજ વ તરીકે ? યા, કયા ઉપયોગ માટે આ મિલકત વાપરવાની મનાઈ છે ?

૮ જામુતે કયા કયા વેરા વા કરે પેતે
ભરવાના છે તે ?

આરજા મુદ્દાઓ—યા એમાંના ઝુંડરી હોય
ને મુદ્દાઓની ખુલાસાવાર સમજુતી સદિનની
બાકાચીટી સંપૂર્ણ સલામતીવાળી લેખી સકાય
એમ છે. ઉપજામાંના થોડાક મુદ્દાઓવાલા
અંગેની વખતનો નમુનો આ રહ્યો :—

ભાડા ચીટી

(Agreement of Tenancy)

MEMORANDUM OF AGREEMENT made this.....day
ofOne Thousand Nine
Hundred and Thirty Seven, BET-
WEEN..... of.....
(hereinafter called 'the Landlord')
of the one part, and.....
.....of.....(hereinafter
called, 'the Tenant') of the other part.

THE LANDLORD AGREE TO
LET AND THE TENANT AGREES
TO TAKE, subject to the Rent and
Conditions hereinafter contained,
the House and Premises, with the
appurtenances belonging thereto,
situate at..... in the Parish of.....
in the County of.....
together with the Landlord's fix-
tures and fittings specified on the
Schedule hereinafter written, for
the term of.....years from
the.....day of.....
One Thousand Nine Hundred and
Thirty Seven at the monthly (or year-
ly) rent of Rupees.....payable
by equal Monthly (or Quarterly) pay-
ments on the 5th day of the month
(or on the 5th day of March, the
5th day of June, the 5th day of
September and the 5th day of
December in each year,) the first of

such payment to be made on the
Fifth day of.....1937.

THE TENANT AGREES to pay on
the said day (or days), the rent hereby
reserved, and to pay all rates, taxes
and assessments chargeable in res-
pect of the said House and Premises
during the continuance of the said
tenancy, land tax (if any) and
Landlord's property tax, excepted

THE TENANT ALSO AGREES
to use the said House and Premises
as a private dwelling House only,
not to hold or permit to be held
therein or thereon any sale by au-
ction and not to assign, underlet
or part with the possession of the
said House and Premises or of any
part thereof without the consent in
writing of the Landlord, which
consent shall not be unreasonably
withheld in the case of a responsi-
ble assignee or subtenant.

AND IT IS HEREBY FURTHER
AGREED that if any rent shall be
in arrear for twenty-one days, or
if the Tenant shall commit a bre-
ach of any of the conditions herein
before contained, then it shall be
lawful for the Landlord to deter-
mine the tenancy and to re-enter
and re-possess the said House and
Premises without any let or hind-
rance on the part of the Tenant,
but without prejudice to any claim
on the Landlord's part for any rent
or arrears of rent which may be
due and unpaid in respect thereof.

AND THE TENANT ALSO
AGREES, on the termination of the
tenancy of the said House and

Premises, to quietly and peaceably deliver them up to the Landlord, with the several fixtures and fittings mentioned in the schedule hereto, and all window glass therein and thereupon in as good condition and repair as they are now in, reasonable wear and tear and damage by fire only excepted.

AND THE TENANT ALSO AGREES that at any time within..... calandar months prior to the expiration of the tenancy, the Tenant will permit the Landlord or his Agent to affix upon the Premises a notice for re-letting the same, and during the same..... months to permit persons, with written orders from the Landlord or his Agent, at reasonable hours of the day, to view the premises

AND THE LANDLORD AGREES that the Tenant paying the said rent and observing the said conditions shall peaceably and quietly possess and enjoy the said House and Premises during the said term.

IN WITNESS whereof the parties hereto have set their hands this day of 1937.

Schedule of Landlord's fixtures and fittings on the next page.

[નિધઃ-મકાનમાં સરસામાનની ડીપ જુદી હતારી ઉપલા લખત સાથે પરિશિષ્ટ રૂપ મામિય કરતી જુદી છે]

હુદાની તુરત નથી કે, જખન રડાંપ વાળા કામગી પર હોવું જોઈએ.

(અનુસંધાન ૧૧૫ પાના પરનું)



આ 'ક્રમર' પધ્ધતિ કકાદરી હોઈ આદકોના નામ કામ અન. તેમના દિસા રાખવા માટે જનક રિફ છે.

તો ધણુજ સારું છે, જેથી જ્યારે કેનવાસર બહાર જવા નીકળે ત્યારે પહેલા 'ક્રમર' માંથી તે થોડાક વેપારીઓના કાર્ડ કાઢે છે, કે જેમને મળવાનો તેનો તે હાડો હજારો હોય.

આથી દિસાઅથી એ કાયદા છે: એકતો જે નાના વેપારીઓ પૂના મોપડા ગમતા ન હોય તેમને તેમણે છેડકી ખરીદી કરાવે, કેટકાની અને શાની કરી હતી તે બતારી સકાય. જેઓ મોપડા ગમતા હોય તેમને પણ એ વિગત બતાવી, ફરી બીજા એડર માટે વાતચીત કરી સકાય. જે જે પેટીઓએ પંદલાએ કેનવાસર પ મેરી માલ કીધો હોય પળુપાછળથી લેવો બધ કર્યો હોય, તેમને વાદી આપી સકાય; જે જે પેટીઓના વ્યવસ્થાપક વાગે વાર બદલાતા રહેતા હોય તે ફરક નવા વ્યવસ્થાપકને પોતે પેટી માંથી વુનો સંજોધ ધરાવે છે તેની ખતરી કરી આપી સકાય.

આદકોને બધુંક માટે સાચવવા

આ કામ સહેલું નથી. માનવ, રખાવ સમજી, તેનો લાભ લેવો જોઈએ, તેમની ફરક સચનાપર ઘટિત ધ્યાન આપવું જોઈએ તેમની ફરિદોનો મનમાનતો તોડ લાવવો જોઈએ. ટુંકમાં, તેમને રાત્રી ગખી, સંધ્યે ટકાવી રાખવો જોઈએ.

મેશક, આ માત્ર સિદ્ધાંત છે. મુખ્ય વાત માત્રની કોઈની પણ છે. માત્ર સારો હોય, કીમત વાગિજી હોય, વેપારીની રીક રીક કમીશન મળવું હોય, જાદગીન સાન પ્રમાણુમા કરાવાતી હોય અને માત્રનો ઉણવ વધારે થાય એ માટે બીજા ઉપાયો યોજાતા હોય. એ જુદરી છે એથી ન માત્ર આદકો રાત્રી રહે છે, બપોલે માત્રનો ઉણવ વધતો રહી બનાવનારનેય કાયદો થાય છે.

ઇતિહાસે ઉસ્માની

અનુવાદક:-કે. એસ. પટેલ, ડર્જન; પ્રકાશક એ. એ. છવા, ૬૨ ચિક્ટોરીઆ સ્ટ્રીટ, ડર્જન, નાતાલ; (કદ કાઉન. ૧૬ : પાના ૮ + ૨૪૦) કીમત દોઢ રૂપિયા.

ગુજરાતી ભાષામાં કહેવાતી ઐતિહાસિક નવલકથાઓ ઠેર ઠેર ઉલ્લસાય છે છતાં એ હકીકત છે કે એમાંનો મોટો ભાગ ન “ઐતિહાસિક” હોય છે, ન “નવલકથા.” ઐતિહાસિક નવલોનો કેવો કચણ ઈતિહાસ !

ખરી વાત એ છે કે, ઐતિહાસિક નવલ એક નોખા પ્રકારનું સર્જન છે જે, ઈતિહાસ કરતાં વધુ બિઝટ પણ છે અને નવલકથા કરતાં વધુ ગંભીર પણ. ઈતિહાસ એટલે ગઈ કાલની વાત. તેમાં નરી અને ચોખ્ખી હકીકતોજ હોય; તેને આપ આપવાની કે અસુધરને સુધર બનાવવા દેખાડવાની વાતજ ન હોય. નવલકથા એટલે કલ્પનાનું રંગ. તેમાં વસ્તુની રસિકતા અને સંગીતના આગળ હકીકતોનો મુદ્દો જખાઈ જાય છે. પરંતુ ઐતિહાસિક નવલ એટલે ઈતિહાસવાળી નવલ. તેમાં ઈતિહાસની પ્રમાણિકતા પણ હોય અને નવલકથાની રસિકતા પણ. પરંતુ ઐતિહાસિક નવલ એટલે એટલી સહેલી છે પણ ઐતિહાસિક નવલ લખવી એટલી સહેલી નથી.

ડર્જનના અગ્રીમી પટેલ સાહબ, પોતાના આ પહેલા પ્રયાસ વેળા, ઐતિહાસિક નવલ લઈને હાજિર થયા છે એ, તેમની ઉલ્લસ અને ઉચ્ચ આકાંક્ષાની ગ્રાંખી છે તેઓ પહેલેજ પગથિયે પોતાને ઉચ્ચ કસોટીમાં મુકાવા બાંધી પડ્યા છે અને, એ માટે તેમણે વિષય પણ એવા દેરાનો પસંદ કર્યો છે જેની તરફ આજ બાર પંદર વર્ષથી આખું યુરોપ મીટ મારી રહ્યું છે.

તુર્કીનો ઇતિહાસી દવર, યુરોપનાં જનરિત બની ગયલા રાજ્ય બંધારણને ઉમેરી ફેંકવા માટે તે કામ કરી ગયું છે જેનાં પરિણામ આજે નજર સમક્ષ છે. ત્રણ દાયકા અગાઉની એ ચળવળનો દુનિયન ચિતાર “ઇતિહાસે ઉસ્માની” ખુદા પાટે છે.

“ઇતિહાસે ઉસ્માની,” બુર્જી ઝયદાનના મૂળ અરબીનો ઉર્દુ દ્વારા મધ્યેા અનુવાદ છે છતાં, ઉપર કહ્યું તેમ, તે આકરી કસોટીના ચેરણ ઉપર છે-ખાસ કરીને, જ્યારે તે મૂળ પુસ્તકમાંથી ખૂબજા હુકાયું છે ત્યારે. અને, મુદ્દને કહેતાં ખુશી થાય છે કે તે એ આકરી કસોટીમાંથી પાર થઈ જાય છે. તેની વસ્તુની સુધર ગુંથણી અને તેની અખંડતા, રસિક શૈલિ અને સ્પષ્ટી જમાન એ બધાં ગુણો તેમાં મળ્યા છે. એ માટે હું પટેલ સાહબને મુબારકબાદ આપું છું.

મુનંદ થઈ ગયલા દિલોને જિંદગ કરવા માટે, ઈતિહાસના ઈમત-પાઠો કરતાં વધુ બિહતર અને અસરકારક ચિણુવારી બીજ કોઈ હોઈ સક્તી નથી. “ઇતિહાસે ઉસ્માની”માંની એવી ચિણુવારી જે આપણા દિલોને પ્રજાગ્રામી દે તેો અનુવાદકની મિહનત અને પ્રકાશકનો શવક ઠેકાણું લાગ્યો લેખાય.

જવાબાઓ

લેખક : યુસુફ એ. માંડવીઆ, પ્રકાશક:- અબ્દુસસતાર ઉમર મુસાણી, પોસ્ટ બોક્ષ ૪૦, રાજકોટ (કદ કાઉન ૧૬ : પાના ૧૬ + ૧૭) કીમત આઠ આના.

હવેથી સફળ ઐતિહાસિક નવલના અવલોકન પછી એક એવીજ બીજ સફળ પુસ્તીકા મુદારી નજર સમક્ષ છે: એ પુસ્તીકા, હુકી વાર્તાઓની.

હુકી વાર્તાઓનો વિષય ખૂબ ખેડાઈ રહ્યો છે છતાં ખરી વાત એ છે કે એમાંનો મોટો ભાગ લખવા ખાતરજ લખાય છે, તેમની પાછળ ઘોટે ઘોટે કોઈ હેતુ-ચિન્હ કે વિચાર-કણ હોતું નથી. એવી અહેતુક વાર્તાઓ દળવા વાંચન લેખે લલે ખપે, વિચાર અને મંથનના મૂળ હેતુથી કારી એવી વાર્તાઓ અલ્પજની હોય છે અને તેથી નકામી પણ.

અલબત્ત, સહેતુક વાર્તાઓ લખાય છે, પણ તે બહુજ થોડી. એવી સહેતુક વાર્તાઓમાંની થોડીકનો આ ન્દાનકરો સંચલ તે “જવાબાઓ.” “જવાબાઓ”માં સાત હુકી વાર્તાઓ સમાવાઈ છે

‘કુમર’ : અંક ૭૬ થો.

જે દરેક સુદર પણ છે, દિલ્લત પણ અને સહેલક પણ એવા સુદર સર્જન બદલ પ્રયોજક સાદળ મુબારકબાદના મુનેતદક છે.

હજવા સાહિત્યના ઓથા હેઠળ જેઓ મંદુ સાહિત્ય વાંચવાનેજ દેવાઈ ગયા હોય તેવાઓને અહિં નિરાશા મુરર થશે. પરંતુ, એ વિષે કશો મતભેદ નથી કે ગુજરાતી સાહિત્યમાં જેસી ગણેતા અને હંડા મૂળ ધાલી ચૂકેલા આ સડાએ ગુજરાતી સાહિત્યને શાંખવારી દશામાં અને ગુજરાતી પ્રાનને બદતરીત દાહલતમાં લાવી મૂકી છે આપણે આપણને કંઈ લઈ જવા મંજા હોય, આપણા સાહિત્યને પરભાષાના સાહિત્યને સુકાયે દટાર ઉભા રહેવા દેવાની તમન્ના હોય તો એવા મંદા સાહિત્યના વાંચન, સર્જન અને પ્રકાશનને સખા દાથે ધાળી દીધેજ છૂટેકો એ કામ, આડકત્રી રીતે સુદર સાહિત્યનું મજનદારા પણ અને તેવા વાંચન-રસ કેળવીને પણ કરી સકાય છે. “જવા-લાઓ” એ કામ કરી સહે એવી મદારી દુઆ છે પહોંચ

- મેમ્બલ રિલીફ સોસાયટી-કલકત્તાનો કમેટા ધર્તીકંપ સેવાકાર્યનો રિપોર્ટ અને હિસાબ
- મેમ્બલ એન્યુફ્રેશનલ એન્ડ નેલફર સોસાયટી-કલકત્તાનો ગ્રીન વપ નો રિપોર્ટ અને હિસાબ
- નમનગર મદફિલે અનવારે ઇસ્લામનો હિસાબ.
- ભાવનગર અંલુમને ઇસ્લામનો રિપોર્ટ અને હિસાબ
- ભાવનગર વડવા બચવુજ માલનો હિસાબ.
- ‘વિગ્નકર્મા’ યાત્રા અંક

સાચા હુન્નરોનું અમુલ્ય પુસ્તક
મફત સેટ મેળવો

“નફાકારક હુન્નરો” ભાગ પહેલામાં છપાવા માટે હુન્નર, ઉદ્યોગ, વેપાર અને કારીગરીની વસ્તુઓ બનાવવાની માચી માહિતીના પ્રમાણસર પ્રયોગો તથા સ્વાધ્યયના બ્યબદાર લેખો લખી મોકલો.

તમોએ લખી મોકલેલ એક પણ પ્રયોગ કે લેખ આ પુસ્તકમાં છપાશે તો તેની એક મફત તપને ઘર ખેડાં મફત સેટ મલશે તેમજ લેખકને હુકી બહેર ખબર છપાવવી હશે તો આ પુસ્તકમાં સફર છપાશે.

લખો : શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા
પો. : સીનુગરા (અંગર-કચ)

ગુજરાતી-મુસ્લિમોનું મોતવું
સચિત્ર સાપ્તાહિક

‘મુસ્લિમ-ગુજરાત’

તર્જી: મુનાલી

ત્રીજા વર્ષમાં વધુ આગળ વધે છે.
દર અકવારિયે ૨૪ પાનાનું સચિત્ર વાંચન
વાર્ષિક લખાનમ:

હિન્દ: ૩. આર, વિદેશ: શિલિંગ નવ
લખો:-
‘મુસ્લિમ-ગુજરાત’ ભાગાતાશાળ શેડ, મુરત.

અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કેમનું એકજ મુખપત્ર
દાનિકારક રિવાજો દૂર કરો-બેનોને કચડાતી
જ્યાવો એ દશિમિ-દુએ લખાયલા અનેક
વિપયો અને બીજા ઉપયોગી સેખો “રજુ,
કરતું માસિક. વાર્ષિક લખાનમ (બેટ
પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ
માટે શિક્ષીંગ આદ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આકર્ષક અને
સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ મિર્ટીંગ પ્રેસ,

હુરાતપુરી ભાગળ.

બાછવાળી પોળ-મુરત.

આટલી ઝાહિરાત

એક વેળા માટે રૂ. ૧-૨-૦

૫૧

નજી વેળા માટે રૂ. ૨-૧૦-૦

મં “કુમર”માં છપાઈ સકે છે.

આજેજ તમારી ઝાહિરાત મોકલો.

કુમર ઓફિસ, મુરત.

સુરતનું ખેતી—ઔદ્યોગિક પ્રદર્શન

૧ ૯ ૩ ૭

મુંબઈ ઇલાકાના ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ ઈન્ડસ્ટ્રી એન્ડ કોમર્સના સમગ્ર પોક્ષ્પગ સહિત, સુરત ખાતે ભરાયલું ખેતી ઔદ્યોગિક પ્રદર્શન તા. ૧૩ મી માર્ચે. મુંબઈ ઇલાકાના કાયરેક્ટર ઓફ ઈન્ડસ્ટ્રી એન્ડ કોમર્સ (મિ. પી. બી. અડવાની)ના હાથે ખૂલ્લું મુકાયું હતું. પ્રદર્શન સુરતના રેલ્વે સ્ટેશનની પાછળ આવેલા સુરત શ્રમખાનાના વિશાળ ઓગાનમાં ભરાયું છે અને તેમાં લગભગ ૧૫૦-૨૦૦ સ્ટોલો રાખવામાં આવ્યા છે અને તે ઉપરાંત રમત ગમતના કેટલાક સાધનો, હોટલો, આર્ટ ગેલેરી અને ખેતીના ઓઝારો, બીયાં, ફળ ફળાદિ અને કપાસના સરકારી ખાનાના નમુનાઓના સ્ટોલો તો જુદા.

સામટે સરવાળો જોતાં, પ્રદર્શનને સંદર્ અને જિજ્ઞાસા વેપારીઓનો સહકાર નહિં જોવાજ મળ્યો છે. કારણ ગમે તે હોય, એટલું ખરું છે કે સુરતની અનેક વખણાતી કારીગરીઓના સ્ટોલ કે નમુના ત્યાં જોઈને જડતા નથી. સંદેશ કામ અને જરી કસબ કામના ત્યાં કરી દર્શન થઈ સકતા નથી અને કાપડની વણાટનાય એકાદ બે સ્ટોલો સિવાયનું નમુના દેખાવ દેતા નથી સ્ટોલોમાં મુખ્યત્વે ફરોને, જતરલ ઇલેક્ટ્રિક અને ભારત ટાઇલ્સના સ્ટોલો દેખાવ-રોજગરને અંગે ખાસ આગળ પડતા છે. બીજા સ્ટોલોમાં દવા અને પરફ્યુમરી લાઇનના, રેડિયોના, વચોના, ફર્નિચરના અને બીજા પરફ્યુમ માલના છે.

એકંદરે, પ્રદર્શન સફળ નીવડ્યું છે અને, મદને લાગે છે કે, હજી વધુ વ્યવસ્થિત રીતે અને સમયના નિયમિત આંતરે આવા પ્રદર્શનો

સુરતમાં ભરાતા રહે તો તે સુરતના જુનરી વિકાસ માટે ખૂબ ખૂબ ફાયદાકારક સાબિત થશે. સુરતનો સ્થાનિક વેપારી વર્ગ એમાં પૂરતો હિસ્સો લેતો નથી, એ શોચનીય છે તેની એ ગદ્ગદ તોને પોતાનેજ દાનીકર્તા છે. એ વિષે વધુ કહેવાનું હોય નહિં.

પ્રદર્શન ખૂલ્લું મૂકતી વેળા મિ. અડવાનીએ જે અભ્યાસપૂર્ણ ભાષણ આપ્યું હતું, તેના કેટલાક અગત્યના મુદ્દા અને ઉતારી લેવા મુનાસિબ લાગે છે :-

‘હેલ્થા દસ વર્ષમાં આવું પ્રદર્શન સુરતમાં ભરાયું નથી. સુરત હિન્દી કારીગરી અને ફાયરી બનાવટની બીજા માટે ઇતિહાસ પ્રસિધ્ધ શહેર છે, એટલે તેમાં આવું પ્રદર્શન ભરાય એ યોગ્ય છે. પુરોપના દેશોમાં આવા પ્રદર્શનો વખતો વખત નિયમિત રીતે ભરવાની પ્રથા છે. એવા આગળ વધેલા દેશોમાં જો એમ થાય તો ઉદ્યોગમાં પડાત એવા આપણા આ દેશમાં પ્રદર્શનોની આવશ્યકતા વધારેજ હોય એ દેખીતું છે. હિન્દમાં મુંબઈ ઇલાકા ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રમાં પ્રથમ નંબરે આવે છે, પણ પરદેશો સાથેની સરખામણીમાં એની કંઈ ગણના ન લેખાય. આપણો ઇલાકા હજી પણ ખેતીપ્રધાનજ છે.”

“ઇલાકાના બ્રિટીશ વિભાગની કુલ વસ્તી ૧૮૦ લાખની છે, તેમાં ૭૦ લાખ માણસો મજદૂર વર્ગના છે અને એમાંના ૫૦ લાખ તો ખેતીના ધંધામાં છે, જ્યારે માત્ર નવ દસ લાખ જેટલા ઉદ્યોગના ક્ષેત્રમાં છે; એટલે ખેતી કરનારાઓ સાથે તેમનું પ્રમાણ જે જેટલું થાય છે. સામટે સરવાળે, ઉદ્યોગની આમદની ખેતી કરતાં અડધી હોવાની ગણતરી

છે. અને વળી ઉદ્યોગમાં પડેલાઓનો મોટા ભાગ નાના શ્રદ્ધ ઉદ્યોગોમાં રોકાયેલા છે. નવ દસ લાખ મજદૂર વર્ગમાંથી સાઠ ત્રણ લાખ માણસો વ્યવસ્થિત કારખાનાંઓમાં છે અને અડધો લાખ મવસંમમાં ચાલતાં કારખાનાંઓમાં છે. લોકો મોટે ભાગે વર્ષના ધણી મહિના કામ વિનાના રહે છે, તેથી જીવનનું ધોરણ ઉંચું નથી અને ગરીબાઈ વધી છે.”

“સુરત જિલ્લાની વસ્તી ૭ લાખની છે, તેમાં ત્રણ લાખ મજદૂરો અને ચાર લાખ જીમ્મ પરજીવીઓ છે. વળી એમાંથી ૨,૨૦,૦૦૦ તો ખેતીમાં છે અને માત્ર ૩૧,૦૦૦ હુનર ઉદ્યોગમાં છે. એટલે કે ૭ માણસો ખેતી કરનારા ત્યારે એક ઉદ્યોગમાં. વળી એવી ગણતરી છે કે ઉદ્યોગની જે આમદની છે તેટલીજ આમદની જિલ્લામાં ખેતીની છે. તેનું કારણ એ છે કે અહીં જે કસજ અને કારીગરીની જરૂરતો અને છે તેના ભાવ સારા આવે છે”

“ગમે તેમ હો, બે મુદ્દા રપટ છે: એક તો એ કે ગરીબ પર બધું ભારે દબાણ આવી ગયું છે અને ઉદ્યોગ માટે વિશાળ ક્ષેત્ર પડેલું છે. ખેતીમાં જેટલા લોકો પોષાય તેટલાજ ઉદ્યોગમાં પોષાવા જોઈએ. જે દેશ માત્ર ખેતી પર આધાર રાખે છે તે જીવનનું ઉંચું ધોરણ જાળવી સંકલ્પે નથી.

“સુરત જિલ્લામાં મુખ્ય વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગ રૂપે, ૯ વણાટના કારખાનાં છે, જેમાં આસરે ૨૦૦૦ માણસો કામ કરે છે; સાત રેશમના કારખાનાંઓ છે જેમાં આસરે ૨૫૦.૫ કાપડના છાપખાનાંઓમાં આસરે ૧૦૦ ને ૩૫ કારખાનાંઓમાં ૨૦૦૦ તથા જીમ્મ પરજીવી-દિવાસળી, તેલ વગરહતા કારખાનાંઓમાં આસરે ૫૦૦ કામદારો રોકાયેલા છે. નાના શ્રદ્ધ ઉદ્યોગોમાં મુખ્યત્વે કાતરકામ, ઝરીકસજ, હાથવણાટ, ભરતકામ, લકડકામ ને ઝવેરાત

વ. છે. ઝરીકસજના હુનરમાં આસરે બાર હજાર માણસો કામ કરે છે ને તેની વાર્ષિક આવક આસરે ૧ કરોડ રૂપિયાની મનાય છે હાથવણાટ ને ભરતકામ ખીમ્મ નંબર આવે છે અને તે લગભગ દસ હજાર શમ્પોને રોકી આપે છે. મુંબઈ સરકારે આ ઉદ્યોગના વિકાસ અર્થે વધુ ઉત્પન્ન આપે એવાં યત્રો શોધી કાઢ્યાં હતાં ને તેથી કમશ: સુધારણા પણ થતી ગઈ છે.”

“પાંચ વધ અગાઉ મુંબઈ સરકારે આ ઉદ્યોગને જે રક્ષણ આપ્યું હતું તેને લીધે કસજના ઉદ્યોગે મુંબઈ ઈલાકાના બહારો સર કર્યા હતા, પણ તે પછી જિન વ્યવસ્થા અને ગળા કાપુ આંતરિક હરિકાષને લીધે અને સોના ચાંદીના ઉંચા ભાવને લીધે એ હુનર મંદ પડતો ગયો છે. આથી પ્રાથમિક કાર્પે એમેશિયેશનની સ્થાપના કરવાનું છે, જેથી એ અંદર અંદરની હરીકાષ પણ મટશે અને જે ઉદ્યોગ-સુધારણાને પણ લાભકર્તા નીવડશે.”

“ઝરીકસજના ઉદ્યોગમાં નક્કી કસજને સ્થાન આપવું પણ ઝડૂરી છે. કારણ ૧૯૨૬માં બ્રિટીશ દિન્નમાં સુન્દરી રૂપેરી કસજની આયાત રૂ. ૪૪,૦૦,૦૦૦ જેટલી હતી, જ્યારે ૧૯૩૫-૩૬માં તે ધડીને રૂ. ૧૦,૦૦,૦૦૦ની થઈ છે. કૃત્રિમ સુન્દરી કસજ હાલ ખાસ થતું નથી ને તેથી આ ઉદ્યોગને ઉત્તેજન આપવું ઝડૂરી છે.”

આગળ વિવેચન કરનાં, તેમજે કલ્પે હતું કે “આગલા સમયમાં સુરતમાં એક હાથવણાટ સાળા ચાલતી હતી અને તેમાં વિદ્યાર્થીઓને કેળવણી પણ અપાતી હતી અને છાપકામ પણ શીખવાતું હતું. કાતરકામ લકડકામ કે જે માટે જિલ્લાના જુદા જુદા ભાગોમાં છે, તેને પ્રેતસાદન મળવું જોઈ (અનુસંધાન જુઓ પાટ ૧૭૬)

‘કમર’ને લગતા વિધવના પ્રશ્નોના જવાબો અમે કમવારે સુકત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ તથા પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

સ્થાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ એકએ તો દરેક પ્રશ્ન હીઠ પાંચ આનાની (પરદેશ: નવ પેનીની) દીકાટા બીડથી [વી પી.ના એડેટર સ્વીકારતા નથી.]

૧૭૪૪-‘પારસમણિ’ પત્ર હજી શરૂ થયું નથી. ૫૦,૦૦ આદકો નોંધાયે શરૂ થનાર છે.

૧૭૬૧-ગો. મુ. અ: ગઢડા-ચિત્રકામને લગતી ચોપડીઓ અંગ્રેજીમાં કનનગંધ આવે છે, પરંતુ યુજરાતીમાં તો, મારી જાણ પ્રમાણે એકે નથી.

૧૭૬૨-મુ. મુ. હુ. ર. અ. મુ. હ: મોઢાસા-(૧) “યુજિસ્તાન” યુજરાતીમાં પુસ્તકાકારે પ્રગટ થવાની હાલ કરી ઉમ્મીદ દેખાતી નથી જો કે એના એક વા એ તરજુમા પુસ્તક રૂપમાં છપાવવા મનગુઢ છે. (૨) તે “કયામતનામા”નું તરજુમાનું પુસ્તક છપાવું નથી.

૧૭૬૩-મ મ: દીન-એ: પુસ્તક માટે પોસ્ટજના પાંચ પૈસા મોકલી આપશો છ એટલે પુસ્તક તરત રવાના થશે.

૧૭૬૪-એન. એચ. લા: પ્રોખ્યા (નવા-સાહેબ)-(૧) વાળ ઉગાડનાર દવાઓ ઘણી આવે છે. એમાંની એકનું નામ “Vitel” છે. (૨ અને ૩) આવા પુસ્તકોને લગતા સવાલોના જવાબો અમે આપી સકતા નથી, ને બદલ દરજુઝરશો.

૧૭૬૫-ડી. એમ. ઇ. ક: કરંચી-ડિસ્ટ્રીક્ટ વોટર સાદા પાણીમાંથી બને છે. એમાં બીજી કાંઈ ચીજ મેળવતી નથી. ફક્ત સાદા પાણીનેજ પત્ર વડે વરાળ બનાવી, એ

વરાળને ફરી ઠંડી પાડી, તેનું જ પાણી બને છે તેજ ડિસ્ટ્રીક્ટ વોટર.

૧૭૬૬-હિ. હા. ગ: અમરેલી-(૧) લીલા આંબળા ન મળતા હોય તો સુકા આંબળાનું તેજ બનાવી સકાય છે. એ માટેના બે પ્રયોગો આ અંકમાં છે, તે જોશો. (૨) કોપરેલ તેજ શિયાળામાં ફરી મળે છે તેનું કારણ તેના ચરબી તત્વો છે. એ ખામી દુર કરવા માટે તેસને હલકા પ્રકારના ગંધકના તેજાળતા મિશ્રણ વડે સાફ કરી લેવાથી, પછી ફરી નહિં. અશ્વત્થ, તેજાળવાલા મિશ્રણનો સહજે અંશ તેજમાં બાકી ન રહે તેની ખૂબ કાળજી રાખવી જરૂરી છે. (૩) વાસ દુર કરવાની ખાસ જરૂરત નથી, કારણ કે આંબળાની ખુશબો એ વાસને દાખી દેશે.

૧

“તમારું નમુનાનું માસિક જોતાં, તેમાંથી વધુ કાંઈક બેઝારી ટાળવા ઉપયોગી વસ્તુ પડે એમ લાગે છે.....”

એમ. એન. કા. (મુંબઈ)

૧૭૬૭-સ. બ. જ: કડી-કોસ્મેટિક્સની બનાવટમાં જોડતી દવાઓ મુંબઈ કે કલકત્તાના દવા વેચનારાઓ પાસેથી મળશે. જેના શિર-નમ્રા આ રહ્યા :- ‘ગ્રી. કે. પોલની કમ્પની, ૩, જોનફિશ ડેન, કલકત્તા; બેલીરામ એન્ડ બ્રદર્સ, ૩૦૪ પ્રિન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુંબઈ; (૨) મુંબઈઓ માટે મેસર્સ ડી. જી. ગોર,

‘કમર’ : અંક ૭૬ મો—

મંગળદાસ રોડ. મુંબઈ ૨ મા પેરેડાઈઝ પેરફ્યુમરી માર્ટ, કુલુતલા સ્ટ્રીટ, કલકત્તાને સમજાવે.

૧૭૬૮-મે. જી. ઇ. અંગર કર્મ-૧) કારનુબા મીથુ એક પ્રકારનું મીથુ આવે છે, જે દેખાવે સામાન્ય મીથુ જેવું જ લાગે છે. તે માટે મેસર્સ કલકત્તા કેમિકલ કંપની સિમિટી, બાલીગંજ, કલકત્તાને સમજાવે. (૨) કૅસ્ટીક સોડાને દ્રવ એટલે કે કૅસ્ટીક સોડાને પાણીમાં ઓગળાવી તેવાર કરેલું પાણી. એ પાણી ૪° Be જેટલું જલદ ગળાવવું છે તો તેનો સહેલો ઉપાય એ છે કે ૧૦૦ ભાગ પાણી લઈ, તેમાં અડી ભાગ કૅસ્ટીક સોડા ઓગળાવી લેવા અને પછી HCl નો હાઇડ્રોમિટર લઈ, પેલા પાણીમાં મૂકી જોતાં. જો ૪° Be હીમાં ગળાવે તો ઠીક, જો ઓછી ગળાવે તો પાણીમાં સલ્ફર કૅસ્ટીક સોડા ઉમેરી, ફરી વાર હાઇડ્રોમિટર વડે ટીમી તપાસી જોવી જો ૪° Be થી વધુ ગળાવે તો સલ્ફર સાદું પાણી મિશ્રણમાં જતી. ફરી વાર હાઇડ્રોમિટર વડે ડોઝો તપાસી. એમ, ૪° HCl નો દ્રવ ગળાવી સકારો (૩) ફલ્યુઇડ ઓઈલ વચ્ચે નથી માપ છે. મેજર ગ્લાસથી પ્રવાહી માપવાનું આ માપ છે અને એ માટેના માપની નિયામી-વાસા મેજર ગ્લાસ અંગ્રેજી દવા વેચનારાઓ પાસેથી મળી સકે છે.

૧૭૬૯-ખ અ. સા: કરોંગી-ધડિયાળ તથા કપડું સિંચવાના મશિનમાં નાખવા માટેના તેજનો પ્રયોગ કમરના પડમાં અંકમાં છે. તે જોશો. (૨) કાર્બોસિક સાલ્યુમ: કાર્બોસિક અસિડ મેગ્નેશિયમ છે. (૩) કેલસિયમ સલ્ફાઇડ માટે મેસર્સ એસાઇડ એન્જની, ૧: બોનફિટ રોડ, કલકત્તાને સમજાવે.

૧૭૭૦-અ ક દા: હમખનટોલા-૧) પારાની ગોળોના પ્રયોગ કમરના પડમાં [૧૭૪]—

અકમાં છે, તે જોશો. (૨) કલેક્ટરિંગ બુક્ના વાવર વિષેની માહિતી એને કમતા રાજીવ પુસ્તકમાંથી મળશે (૩) ધડિયાળ રિપેર કરવા સિંચવા માટે આ પુસ્તકોનો અભ્યાસ કરી સકો છો:— Clock and Watch Repairing for Amateurs કર્ત H. Benton, ડી. ૩. ૦-૧૨-૦, Watch Repairing, Cleaning and Adjusting કર્ત F. J. Garrad, ડી. ૩. ૩-૧૨-૦, Watch Cleaning and Repairing અને Clock Cleaning and Repairing કર્ત: Bernard E. Jones ડી. ૩. ૧-૨-૦.

૧૭૭૧-વા. કા: કિમ્બર્-મેમ્ક, ૧૯૩૭ના માહકોને ૧૯૩૬નું બેટ પુસ્તક મળી સકે નહિ. એ બેટ તો ૧૯૩૬ના માહકો માટે જ હતી.

૧૭૭૨-ઉ. દા. ૨: અમરેલી-૧) અત્ર માટે મેસર્સ અ. સગરઅલી મુદ્રકમઅલી અત્ર રવાના, દિના બિરોગી સખનગર સખરો (૨) લોકો સુગંધી મા માટે, તેના મુંબઈમાં એજન્ટ મેસર્સ નરસિંહલાલ દિવેરાયાલી કમ્પની, ૩, અંબોલો સ્ટ્રીટ, કોટ, મુંબઈ ૧ ને સમજાવો. (૩) પેશન ગ્રામ માટેની ગાલી ગાલીઆ દાંડ ફોલ્ડમુદ્રકમની ખાટલીવાસા, ૧૩૧ ચકલા સ્ટ્રીટ, મુંબઈ ૩ પાસેથી નળમે (મેજર કે આંદરોતનું) ડાપકામ અમારે ત્યાં મળે સકે છે)

૨

“ નેશન ગુમાર ” નામની એપ્રિલ બોર્ડો નંગાચી ને તેમાના જમ્મ આર પ્રવાહી કસેફોની અંગ્રેમાસ કરી ને કેશ રંગવાનો ખરા છે...”

—વ. (મુંબઈ)

૧૭૭૩-મ. ઇ. શા: પોરબંદર-૧) દરેક કાર્ટુની ધડીઆ માટે મેસર્સ અ. સગર અ. સખરો.

કણ્ઠપીઠ, મુરતને લખશે (૨) સોડા વોટરની બનાવટ માટેના મશિનો એસ. પી. પટેલની કંપની, એન. એમ. વાડોઆ બિઝનેસ, ૧૫, એલ. એન. કોટ, મુંબઈ ૧ પાસેથી મળશે.

૧૭૭૪-મ. કા. એ. સીતુગદા-(૧) કલા-શુવન યા એવી કોઈ પણ આર્થિક મંત્રા નમ્કથી કોઈ પણ ગુજરાતી સામયિક પ્રગટ થવું અમારી માથામાં નથી. (૨) પુસ્તકનું નામ રજિસ્ટર કરવા માટે કોઈ એજન્ટ કે વકીલની કુશળતા જરૂર નથી. હરકોઈ શખ્સ યા પ્રેસ, કોપીરાઇટના કાનુન પ્રમાણે પોતે એ કામ સફળતાપૂર્વક કરી સકે છે એને લગતી વધુ માહિતી કોપીરાઇટના કાયદાની પુસ્તકોમાંથી મળશે (૩) હેર ઓછાના નૈવાન છાપેના મેગસ માટે પ્રેસ-ડર મેન્યુફેક્ચરીંગ કંપની, ચર્ચર્ગેટ રૂટીડ કોટ, મુંબઈ ૧ ને લખશે.

૧૭૭૫-એ. ર. કા. મુંબઈ-(૧) જર્મનીથી આવતા તેવાર બિઝનેસ માટે *Werner & Schur, Hamburg* ને લખશે. કાલ્ય તેઓ એ પ્રેસ પાસે. (૨) સેક્ટરી રેકર નેડ બનાવનારા કારખાનાના નિર્માતા આ છે:- ૧, *Niepmeyer & Coy. G m. b. H, Solingen-Merck Id*; ૨, *Mulento Razor Works, Solingen*; ૩, *F. Hucklebroich, Bonn a Rh.* (ત્રણ જર્મની) (૩) મેન્ટલ બનાવવાના વેત્ર માટે આર. એન. ગાપાનાલા, કોર્પોસ રૂટીડ, કોટ, મુંબઈ ૧ ને ત્યાં નવાસ કરશે.

૧૭૭૬-અ. ર. કચ્છ મુદ્ર-(૧) હિન્દુસ્તાનમાં એકથી વધારે, કનિસ મદુરા, મલબાર, મદિસર આ દ્વારનકાર પ્રિન્ટર્સમાં સાથ છે (૨) એકથી નાના તેવારની આ છે :- આર. એસ. નાનાની કંપની, કોર્પોસ, (વારનાર); અમરોદ કાર્કમ અન્ડ પિપર એસ્ટેટ, સખલાસપુર. હસન (મદિસરી); કુપામંડી એસ્ટેટ, સુલતાનસ બેટરી, મલબાર.

૧૭૭૭-ક. સુ. ગાલી-(૧) દિવાસળીની બનાવટ માટે જોઈતા રસાયણો દારૂખાતું બનાવનારાઓ પાસેથી લાએજ મળી સકશે. ને મુંબઈ વા કલકતા જેવા મોટા શહેરો સિવા ખીજા શહેરોમાંય જરૂરયાન અને વેપારી નરે પરવડે એવા ભાવે મળી સકે એમ નથી. (૨ અને ૩) તેજ ખોડ ન થાય તેમ કરી ન તથ ને માટે કમરમાં વારંવાર છપાતા રહેતા લોકમાંની વાસ ફર-કરવા તથા તે કરી ન તથ તેમ કરવાના પ્રયોગો આજમાંથી સકશે.

૩

“આપનું આસિક કમર વાંચ્યું” જેથી આનંદની સાથે કહેવું પડે છે ને અંદરની તમામ જીનાઓ પાસ કલમાં લેવા જેવી છે અને એ માટે આસ અલિનંદન આપું છું
બ. જે. મે. (મુંબઈ)

૧૭૭૮-એચ. જી. ધોરાજી-(૧) એસેન્શિયલ ઓઇલમાંથી અતર બની સકતા નથી. (૨) ગરુમકા પર લગાડવાના લુદા લુદા મલમતા નુપ્તા કમરના ૨૯, ૩૧, ૪૩, ૪૮, ૫૧, ૬૦, ૬૩ અને ૬૬ મા આકામાં છપાવ્યા છે, ને જોશે. (૩) કરાંચીમાં બિરકુટના કારખાના ઘણા છે. એના શિવનામાં આ રહ્યા :- નેશનલ બિરિકટ ફેક્ટરી, મીડાપર, કરાંચી; જહાંગીર કરતમજી ધરાનીની કંપની, ફીઅર રૂટીડ, કરાંચી.

૧૭૭૯-અ. ક. તા. મુ. મોહમીન-(૧) ફીકચર આયોડીનની બનાવટનો ઔસ કામના વચનવાળો પ્રયાગ કમરના ૨૪ મા આકા છે, ને જોશે. (૨) “સાથુની બનાવટ” પુસ્તક જોશે તો આપને એવા અતેક નુરખા મળી આવશે આપના પ્રયોગમાં જે ખામી છે ને માટે બિહાર દયાજ એજ છે કે આપ “સાથુની બનાવટ” એપડીમાંથી કોઈ પણ પ્રયોગ પસંદ કરી, તે પ્રમાણે માલ બનાવો. એટલે તેમાં એ ખામી આવશે નહિ.

-[૧૭૫]

‘કમર’ : અંક ૭૬ મો.

(૩) કાઉન્ટેન પેન માટેની પણ બેલેક શાહીનો નુસ્ખો કમરના પાંચ મા અંકમાં છે, ને જોશો. [મિટ પુસ્તક માટે ટંપાલ ખર્ચ મોકલી આપની અન મંગાવી લેજો.]

(અનુસંધાન ૧૭૨ પાના પરથી)

જોઈએ. ભાતભાતના રંગને વિવિધ પ્રકારની ડિઝાઇનને પણ વધુ પ્રમાણમાં ઉત્તેજન મળવું જોઈએ.”

તે પછી તેમણે સુરતના બીજા ધંધાઓનો પણ વિકાસ કરવાની સલાહ આપી હતી અને અહીંજ યજ્ઞો બનાવવા માટે ઉલ્લેખ થવા આગ્રહ કર્યો હતો વળી બહાષ્ટ લેડ, આઇલ કલોથ, લેધર કલોથ, ખીલા, સ્કુ. પીન, સોય, કાટલાં વ. અદિ બનાવવા તે માટે પણ તેમણે અત્યંત આગ્રહપૂર્વક અપીલ કરી હતી.

* * *

પોતાના ભાવણના અંતમાં, તેમણે પ્રદર્શનની અવસ્થા સંબંધી અને ગમે ત્યારે પ્રદર્શન ભરવાને બદલે અમુક સમયને આંતરે નિયમિતપણે તે ભરાય તે માટે ધટ્ટી સુચનાઓ કરતાં જણાવું હતું કે,

“જ્યાં ઔદ્યોગિક વાતાવરણ હોય ત્યાં આવા ઉદ્યોગો વિકાસ પામી સકે છે એ માટે પ્રચારકાર્ય ને જાદિરાનની ઝરૂર છે. નાના ગૃહઉદ્યોગોના વિકાસ માટે ગૃહઉદ્યોગનું વ્યવહાર શિક્ષણ આવશ્યક છે. આર્થિક વ્યવસ્થા ને બહાર માટે પણ સમય યમ સકે છે. વળી ઔદ્યોગિક પ્રદર્શનો માલના પ્રચારકાર્ય, અને તેના વેચાણ માટે આવશ્યક છે. આવા પ્રદર્શનોનો અને એમાં રહેલું યજ્ઞેલી સામગ્રીઓનો આનંદ, જાન અથવા ધંધાની દૃષ્ટિએ અનેક જણુ લાભ લે છે.

હિંદ માટે એક બીજો અગત્યનો પ્રશ્ન નિરદરતાનો છે એ માટેય આવા પ્રદર્શનોની આવશ્યકતા રહે છે. છેલ્લા કેટલાક સમયથી પ્રદર્શનોનો આદર્શ વેગવંત બનતો જાય છે અને તેથી એક મંડળી દ્વારા આવા પ્રદર્શનો ભરવાની ઝરૂર છે.”

[૧૭૬] -

કમર x મે અંક, x મુખ્ય, x લેખો

અતરો—પ્રકાર પ્રકારના, લક્ષ્ય અને ભારી જાતના, સહેલાઈથી બને એવા અતરો.

દિવાસળી—વધુ દહતો

સિનેમા રસાહસ—રસિક દુનર

અળશી—ચાલુ લેખમાળા

ખાનુઓ માટેના ઘરગથુ હુનરો—

ખીજા થોડાક હુનરોની માહિતી

રંગબેરંગી શાહીઓ—એક વધુ દહતો

છુટ પોલિશ—ચાલુ લેખનો બીજો ભાગ

ઝાહિરાત કળા—ચાલુ લેખમાળાનો એક દહતો

વેપાર વેચાણ દસ્તાવેજ—વેપારનું

વેચાણ કરતાં યા ખરીદતાં કરવા પડતા દસ્તાવેજની વિગત

અને બીજું ધણું ધણું.

નિચમો

- “કમર”નું વાર્ષિક સ્વાગમ હિંદ માટે કીમતી વસ્તુ અને બર્મા અને બીજાં પરદેશો માટે કપિયા ચાર સિલિંગ છે.
- છટક નડવની કીમત ચાર આના થા છે તેની છે.
- લાહર મેગ્ઝિનની ફી હિંદ માટે કપિયા ચાલીશ, વિદેશ માટે પાઉન્ડ ચાર છે.
- નવું વર્ષ નવન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે. છતાં આદર્શ અને તે માસથી નોંધી સકાય છે.
- નમૂનાનો તાલો અંક મુક્ત મોકલાય છે, પણ તે ફક્ત એક જ વેળા (કાલ પછુ જુનો અંક નમના લેખે મુક્ત મોકલાતો નથી.)
- જાદિરાતના બાંધ વાજીબી છે અને ઉપરનાજ દોષ, છાપેલા દરમાં ઘટાડો થતો કે કમીયાન અપાવું નથી.
- “કમર”માં કપાતી મધ્ય શાહિત્ય-સામગ્રીના કોપીરાઈટ દહા તંત્રીને સ્વાધિન છે.

પર્વ સાતમું

માસ પાંચમો

અંક ૭૭મો

ક મ ર

લવા અમ :

હિન્દ : રૂપિયા તથા

બર્મા : રૂપિયા ચાર

વિદેશ : સિલિંગ ૭

[- મે ૧૯૩૭]

ચિત્રો	દિના	૧૯૦	રેલ્વે મોટર	૧૯૯
લાકડાનું કોતરકામ	અળશી	૧૯૬	લાકડાનું કોતરકામ	૧૮૫
મુખપૃષ્ઠ ઉપર	જીવારને થતો આંછબો	૨૦૦	સિનેમા સ્લાઇડ	૧૯૧
મુરતી બળા બજાર-રંગુન	રંગ	૨૦૦	સેમ્યુવોઇડ દિવા કચકું	૧૯૪
[આગના પાંચ જુદા	ધાણી	૨૦૧		
જુદા દેખાવો] ટાઈલના	પ્રયોગો			
ખીલ પાને	અખીલ	૨૦૪	વેપારી કળા	
ઝાદિરાત કળા	અળાઈતો ઉપાય	૨૦૪	એકજ ભાવના સ્ટોર	૨૧૩
સોયમાં દોરે પડેવનાર	આધારીશીનો ઉપાય	૨૦૪	ઝાદિરાત કળા	
સાધન	ઉંદરો નસાડવાની દવા	૨૦૪	સચિત્ર ઝાદિરાતો ચાલુ	૨૧૦
	ઝાક વાવનિશ	૨૦૬	વેપાર વેચાણ	૨૦૭
	ખીલનો ઉપાય	૨૦૪	સંછવની વેચાણ પદ્ધતિ	
	ઝરી કે લેસ સાફ કરવી	૨૦૪	ઢાલની એક ખાત્રી	૨૧૧
	દમ માટેની સિજારો	૨૦૪	ઢાલની ખીછ બાઈ	૨૧૨
	બનાવવી અતરો	૨૦૪		
	- કપુર	૨૦૪		
	મસાનો ઉલાજ	૨૦૫		
	માથાની દરાંજનો ઉલાજ	૨૦૫		
	માકડ નસાડનાર પાવડર	૨૦૬		
	રપાનો દોળ ચડાવનાર			
	પ્રવાહી	૨૦૫	તાજું વાસી	૧૮૧
	રેઝર પેસ્ટ	૨૦૫	પ્રછપરછો	૨૧૬
	સિસ્ટરદાઈન	૨૦૫	મુરતી બળા બજાર કંપની:	
	વનસ્પતિનું ધી	૨૦૫	રંગુન	૨૧૪
	વાગાનો ઉપાય	૨૦૬	વેપારી બજાર ભાવ	૧૮૦
	સિલાઈતની પવિત્રતા	૨૦૬	હકીકતો	
	સરસ ઘાટી	૨૦૬	કલ્પવાની અંતરી	૧૮૨
	દાથીલાંન રંગના-કાળા	૨૦૬	કાચ પર છાપકામ	૧૮૨
	- - - જુ	૨૦૬	કાચના ફાંત	૧૮૨
	- - - લીડા	૨૦૬	રંગીન એલ્યુમિનિયમ	૧૮૨
			રંગિયો-પરિચાલ	૧૮૨
			વિજ્ઞાન કપડાં	૧૮૨
મુદ્રા દિના				

દવાખાનહ મુઢને-સિહત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી

હજીએ મુકવિયએ મુમશિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાઠ પલ્લ રીતે નુકસાન ન કરતાં તાકાન વધારે છે અને ખાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાય કરે છે

કીમત : આર ગોલીનો રૂ. ૧-૮-૦

હજીએ મુસકુદિને ખાસ યા દાઢ્યએ એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિષે એટ-લુંજ જણાવવાનું જસ થશે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ એવરો હા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે વિશિષ્ટ સમાન છે

કીમત : આર ગોલીના ૩. ૦-૧૨-૦

હજીએ ખામુલખાસ:-

ગમે તે રીતે ખોયલી ખૂટવી કે ખરચેલી મંદદાઢની તાકાત પાછી લાવનાર આ વાલ્મીની દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તેવાં થતી હોય દવાખાનાની રેપેરીયાસીરી છે

કીમત : આર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુનકદહ

સવદાની (લોહીના મિશ્રાડ)ની બીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડગુમડ ટાંકા આનિશક (Syphilis-રિફેટક). નાસર, હાડગંબાર, લગંદર ગંધા. (સંધીવા). પ્રમેદ પાટિકા. ઉપદશ, ફરેગ મેગ વીગેરે બીમારીઓને દફે કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

મેનેજર, દવાખાનહ મુઢને-સિહત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ નાનીનાયાળ-સુરત

અંગ્રેઝી ઉપચાર પદ્ધતિ (એસોપેથી)ના ૧૦૬ ના ઇનજેક્શનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ ધુનાતી દવા છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હજીએ જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ખાતુસાચ), એદનિલામ (સ્વપ્ન-દોષ), અને વીર્ય નિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોલીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકાસ અને લોહીની અછતને દૂર કરી નવાં વાઈન મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિઅર (લીવર)ને તાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ધર્મમાક (વીયનું સ્તંભન) પણ સારી રીતે કરે છે. દમારા દવાખાનાની રેપેરીયાસીરી છે.

કીમત ડઝન ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ ડિપ્ટી સાહેબ-

ધુવાવધ્યાની લ્હો અથવા કાઠ પલ્લ કારણે જિરયાન (વીર્ય સાચ) લાગ્ય પડી ગયો હોય, ખાતુ દમેગા વડેતી રહેતી હોય અથવા ઝાડા અને પેશાળ પડી પેશાળને રસ્તે વિકળ પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન સંકેત ખરાબ થઈ કાયમનો નિષેધ લાગ્ય પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા ધબ્બીજ ઉપયોગી છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

ખજાર છાપ—DAH BRAND—રજીસ્ટર્ડ નં. ૨૭૦

એક.....ચાર.....ત્રણ.

એકસો ત્રેતાલીસ નંબરની બર્મા

ચી રૂટ



દર્મેશ પીવામાં સર્વથી શ્રેષ્ઠ સાબિત થયેલો છે. પીવાથી મગજને તાકાત આપી તાગી બેસે છે એમાં સો એ સો ટકા ઉત્તમ તંબાકુ વપરાય છે. તે ઉપર હસમુખલાલ એન્ડ બ્રધર્સ સુરત નામ છે. નામ યાંત્રીતેજ અરીદવા ખાસ ભલામણ છે. આ બાબુમાં છાપવાલી ૧૪૩ નંબરની રજીસ્ટર્ડ બર્મા ચિહ્નને એક વખત પી ખાત્રી કરશો તો આપે માનવુંજ પડશે કે બીજી હલકી ચિહ્નો કરતાં ઉત્તમ છે.

અને તેથીજ તે હુન્યાના કેટલાય દેશ દેશાવરમાં પ્રખ્યાતિ પામી છે. વિંદુસ્તાનના સોલ એજન્ટ:-

હસમુખલાલ એન્ડ બ્રધર્સ. નં. ૨૦૮૬, યરાનપુરી લાગળ, ગોપીશેરી, સુરત.

ટેલીગ્રામ:-Nizam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝયરી

સ્વદેશી મુડી અને બચસ્થાથી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝીયરી મીલમાં અનેક મજદુરશ્રદ્ધ, મોજ, સ્વેદર, કાટ, પુલ ઓવર, મજદુર, બચ્ચાની બર્સી, વિગેરે વાપરો મુતર તથા ઉનનો માલ એક ત્યાં એક ફીજાઇનમાં બને છે, અને પરદેશી માલની દરિદ્રાર્થ કરી સહે એવો હોવા ઉપરાંત ભાવ પણ ઘણાજ કાફાવત રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ હોઝયરી નામ જોવા ખાસ ભલામણ છે.

બહારગામના એજેન્ટ પર વરતું ખ્યાન આપી રસીદ એન્ક મારફતે કે પી. પી. થી રવાના કરવામાં આવે છે.

માલ એજન્ટ:-મુસ્તાફ બ્રધર્સ
દેહ એજેન્ટ:-૨. કાલુપુર, અમદાવાદ
જાન્ય:-૨. લુગમા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

દિલરોઝ [રજીસ્ટર્ડ]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં ધતા ચુમકાઓ નાના મોટા ઝખ્મો, ખંદજીવું, લાગળ, મંછપણું, નામુર, ભગદર, કંઠમાળ, રસોલી, દરસ, મસા, પેલેગ વગેરે પર એક અકસીરનું કામ આપે છે. વ્હાડકાપ વિના રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ સુદાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી જુરર રાખવીજ જોઈએ. ધામાંથી નીકળતું લોહી તરત બંધ કરવામાં આવેડ છે.

કીમત નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ લુદ્ધ).

મુખર્જી મુલાકાતના મોલ એજન્ટ:-

કાગદી 'પુલ્હસભાઈ' રહેમાનભાઈ,
૧. કાલુપુર ટાવર પાસે-અમદાવાદ
[મુખર્જીમાં મસ્જિદ બંદર રોડ, છાપી-રીયલ એન્કની પાસે કાગદી રજીસ્ટર્ડ રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે.]

વેપારી ખજાર ભાવ

મુખ્ય તા. ૨૫-૪-૧૯૩૭

એક્સચેન્જ	એન્ડ	એન્ડ
લન્ડન ડી. ડી.	૧/૬	૧/૬
„ ડી. ડી.	૧/૬	૧/૬
ન્યૂયોર્ક (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૨૬૯	૨૬૭
પેરીસ (૧૦૦ રૂ. ના ફ્રાંક)	૮૩૩	૮૪૮
બાપાન (૧૦૦ યેનના રૂ.)	૭૭૩	૭૭
હોંગકોંગ (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૮૩૩	
શંઘાઈ (૧૦૦ ટેલના રૂ.)	૮૧	
સિંગાપોર (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૧૫૬	
બર્લિન (૧૦૦ રૂ. ના માર્ક)	૮૧૩	

સોનું	તોલા દીઠ
ચાર્ટર્ડ એન્ડ	રૂ. ૩૫-૧૦-૦
નેશનલ „	રૂ. ૩૫-૧૪-૦
ટંકશાલ	રૂ. ૩૫- ૪-૦

ચાંદી	૧૦૦ તોલાના
હાજિર	રૂ. ૫૦-૧૨-૦

ધર્મ સફેદ પીસી (હાજિર)	રૂ. ૫-૧૨-૦
„ „ દિલ્લી (મે.)	રૂ. ૫-૧૪-૬
„ „ દિલ્લી (સપ્ટે.)	રૂ. ૫-૧૪-૩
અગ્રસી આઉન (હાજિર)	રૂ. ૮- ૪-૦
„ „ (મે.)	રૂ. ૮- ૫-૬
એરંડા મદામી (હાજિર)	રૂ. ૭- ૮-૦
કપાસીઆ (હાજિર)	રૂ. ૨-૧૫-૦
શાંઘાઈ (હાજિર)	રૂ. ૮-૧૧-૦
„ મદામી (હાજિર)	રૂ. ૮-૧૧-૦
„ મામંગાવા (હાજિર)	રૂ. ૮- ૭-૦
ચોખા રંગુની (નાની મિથ)	રૂ. ૬- ૫-૦
„ (રેશિયન)	રૂ. ૬- ૩-૦
ક્રોપરેલ તેલ (કનાર્ટર દીઠ)	રૂ. ૫- ૮-૬
શાંઘાઈનું તેલ „	રૂ. ૪- ૬-૦
અગ્રસીનું તેલ „	રૂ. ૪- ૫-૬

એરંડિયું તેલ (કનાર્ટર દીઠ)	રૂ. ૪- ૭-૦
તકનું તેલ „	રૂ. ૫- ૦-૦
એરંડીનો ખોળા (ટન દીઠ)	રૂ. ૬૬- ૦-૦
„ „ ખાનદેશી „	રૂ. ૬૬- ૦-૦
અગ્રસીનો „ (ટન દીઠ)	રૂ. ૭૪- ૦-૦
ખાંડ ખાવા (હાજિર)	રૂ. ૧૩- ૬-૦
„ „ (શિપ: એપ્રિલ-મે.)	રૂ. ૪- ૬-૦
„ „ (શિપ: જુલાઈ-સપ્ટે.)	રૂ. ૪-૧૨-૦
રૂ ભરૂચ (એપ્રિલ-મે '૩૭)	રૂ. ૨૪૫- ૮-૦
„ ઉમરા (મે ' ૩૭.)	રૂ. ૨૩૨- ૪-૦
„ ખંગાળ (મે „)	રૂ. ૧૯૯- ૮-૦
ધાતુઓ	(કનાર્ટર દીઠ)

તાંબા પનરા જર્મની (ઓ. ૨૧)	રૂ. ૪૩- ૮-૦
„ „ પ્રિટિશ „	રૂ. ૪૩- ૮-૦
પિત્તળ „ ફ્રેન્ચ „	રૂ. ૩૪- ૬-૦
„ „ ડિટમેન „	રૂ. ૩૪- ૮-૦
„ „ મંડલ „	રૂ. ૩૪- ૬-૦

શેર	
જુની સિમિન્ટ	રૂ. ૪૦-૧૪-૦
કોઇમ્બાટુર „	રૂ. ૨૨૧- ૪-૦
આલિપર „	રૂ. ૧૩૫- ૦-૦
હન્ડિયન „	રૂ. ૫૩૫- ૦-૦
કટની (ઓર્ડિનરી)	રૂ. ૩૯૫- ૦-૦
પંજાબ „	રૂ. ૩૦- ૦-૦
ઓખા „	રૂ. ૩૦૯-૧૦-૦
ચુનાપેટ	રૂ. ૧૬૫- ૮-૦
શાહજાદ „	રૂ. ૫૦૮- ૬-૦
શિવરામપુર „	રૂ. ૫૫- ૦-૦
બેલાપુર ખાંડ „	રૂ. ૧૭૧- ૪-૦
હન્ડિયન રેડિયો (ઓ.)	રૂ. ૫૨૧- ૪-૦
હન્ડિયન ઇન્ડિયન ઇનવેસ્ટમેન્ટ	
મેન્ટ ટ્રસ્ટ	રૂ. ૫૪- ૮-૦
કેશર ખાંડ	રૂ. ૫૫૦- ૦-૦
નાતા આંધલ	રૂ. ૨૨- ૦-૦

મુ'બમ્બઈ ખાતે મરીન લાઈન્સ પાછળની ઝમીન પર ઇન્ડિયન ફેઅર લિમિટેડના બંદોબસ્ત હેઠળ તારીખ ૭ મી એપ્રિલ એક પ્રદર્શન ભરાનાર છે.

મુ'બમ્બઈના ગવરનરનો વાર્ષિક ખચાર રૂ. ૧,૨૦,૦૦૦ છે, તે ઉપરાંત એ. ડી. શી. ના ખર્ચ માટે રૂ. ૧,૩૬,૦૦૦, વાળ ગાળ માટે રૂ. ૪૫,૦૦૦, ખોડી ગાર્ડ માટે રૂ. ૭૮,૦૦૦, તખીખી ખર્ચ માટે રૂ. ૩૩,૫૦૦ ફર્નિચર માટે રૂ. ૨૫,૦૦૦, રાયરમીક્ષાની વૃત્તિ અને સુધારણા માટે રૂ. ૨૩,૦૦૦, મોટર અને નવકર ચાકર માટે રૂ. ૧,૦૮,૦૦૦ અને સુસાફરી ખર્ચ માટે રૂ. ૬૫,૦૦૦ મળી, કુલ રૂ. ૬,૩૩,૫૦૦ ફક્ત ગવરનર સાહબ પાછળ ખર્ચાઈ છે !

મુ'બમ્બઈમાં ખેતમીસ રોડ પર આવેલા ધિ કમીક્ષ ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ એન્ડ ફાર્માસ્યુટીકલ લેબોરેટરીઝ લિમિટેડનું કારખાનું, ગઈ તારીખ ૨૫મીએ ખૂલું મુકાયું હતું. એ કંપની ૪૫ લાખ રૂપિયાની થાપણથી દવાઓ વ. બનાવવા માટે સ્થપાઈ છે અને તેના મેનેજિંગ ડિરેક્ટર “એડાસા” કંપનીના માલિક ડો. ખ્યાજા હમીદ છે.

ઇંગ્લેન્ડે સોનાનું ધોરણ ઊંચું ત્યારથી એપ્રિલના ત્રીજા અઢવાડિયા લગીમાં હિન્દ ખાતેથી રૂ. ૨,૯૬,૩૫,૪૦ ૭૬૬ રૂપિયાની હીમતનું સોનું પરદેશ ખાતે નિકાલ થઈ ચૂક્યું છે.

સુરત અને મુ'બમ્બઈ વચ્ચે, માત્ર સંવા ચાર કલાકમાં આવખવ કરી સફળ એવી અડવાડિક ઝડપી રેલ્વે ટ્રેનની શરૂઆત થઈ છે.

ઇંગ્લેન્ડના નવા વર્ષમાં બજેટમાં ૫૬ લાખ પૌંડ (રૂપિયા ૭,૪૨,૦૦,૦૦૦ લગભગ) ની ખોટ અડસટ્ટાઈ છે.

તામુ

વાસી

મુ'બમ્બઈ અને સિદ્ધાપાદ વચ્ચે ટેલીફોન વ્યવહાર ચાલુ થયો છે.

શામમાં ૧૫ લાખ ગીનીની થાપણ સાથે એક પેટ્રોલ કંપની સ્થપાઈ છે.

યુગાન્ડામાં ખાંડનું એક નવું કારખાનું, હિન્દી માલિકી હેઠળ, ખેલવામાં આવ્યું છે.

ખર્મા માટે નોખી ટપાલની ટિકિટો અને નોખી ચલણી નોટો કાઢવામાં આવનાર છે. હાલ તરત, હિન્દી નોટો અને હિન્દી ટિકિટો ઉપર ખર્માની છાપ મારવામાં આવી છે. એ નોટો અને ટિકિટો ફક્ત ખર્મામાં જ વપરાશે, હિન્દમાં વાપરી સફાશે નહિ.

ખર્મા જવા માટે પાસપોર્ટ લેવાની હાલ સુરત પડશે નહિ.

બિરાર પર નિઝામી વાવટો, તા. ૧લી એપ્રિલથી ફરકતો કરવામાં આવ્યો છે.

હિન્દી વેપારી મંડળના પ્રમુખ તરીકે સર રહમતુલ્લાહ ચિનાઈ ચુટાયા છે.

મુ'બમ્બઈના નવા ગવરનર તરીકે સત્તાવાર રીતે મિ. લોરેન્સ રોજર્સ હામલીનું નામ જાહેર કરવામાં આવ્યું છે.

અલ્સામહ ‘મકબાલ’ આવતે વર્ષે હજ પડવા જનાર છે.

એડનના ટપાલ-દરો પહેલા હતા તેજ રહેશે, એમ ટપાલ ખાતાએ જાહેર કર્યું છે.

પંડિત જ્યાહરલાલ નદર, ૭મી મેએ ખર્માની મુલાકાતે જનાર છે.

શહિન્શાહની તાજપોશીની ક્રિયા ૧૨મી મેએ થશે.

રૂપેઈનની લગાઈમાં, રૂપેઈનના માઝી શહિન્શાહ આલફા-સોની નાણા-મદદ હોવાનું કહેવાય છે.

રંગીન એથ્યુમિનિયમ:

અર્મિંગહામ ખાતે એક એવી પદ્ધતિ શોધી કઢાઈ છે જે દ્વારા એથ્યુમિનિયમને અત્યંત ખૂબસૂરત રંગોમાં રંગી સકાય છે. આ પદ્ધતિની ખૂબી એ છે કે રંગો કાયમી અને ટકાઉ હોય છે, તે એથ્યુમિનિયમ પર ઢોળ પેટે ધાતુથી જુદા રૂપમાં રહેતા નથી, બલકે પોતેજ ધાતુના એક અંગરૂપ બની જાય છે અને વિજ્ઞાનિક પપ૦ વોલ્ટ લગીના આંચકા સામે બાથ ભીડી સકે છે.

હવેથી આપણા વાસણો રંગીન બનશે.

કલકત્તાની કાંસકી

છટાલીમાં એવા પ્રકારની કાંસકીની શોધ થઈ છે, જે વડે વાળ ઓળના રહેવાથી સફેદ યા બૂરા વાળ આપોઆપ કોઈ પણ જાતની દવાના ઉપયોગ વિનાજ કાળા બની જાય છે.

કાચના દાંત

નકલી દાંત કાચમાંથી બનાવવાનાં અખતરાઓ થઈ રહ્યા છે. કહેવાય છે કે કાચ વધુ ટકાઉ અને કુદરતી રંગ ધરાવે છે જે કાચાથી મળી તો, આ કાચના દાંત બિટકુજ ન હાલે એવા અને સામાન્ય ચાવવા માટે પૂરક તકી સકે એવા બનાવી સકાશે.

કાચ પર છાપકામ.

હમણા લગી કાચની શીશીઓ પર, તેમાંની દવા વગરબહના નામ માટે કાગળના છાપેલા જુદા લેખજ ચોટાકાતા હતા. હવે અમેરીકામાં એક એવી પદ્ધતિ અને તેને માટે એક એવું ખાસ યંત્ર શોધી કઢાઈ છે જે વડે કાચની શીશી, જરણી કે બીજા ખાસણ ઉપર ઇચ્છા પ્રમાણે એક યા વધુ રંગોમાં છાપકામ કરી સકાય.

હ કી ક તો

આ શોધે, દવાસાગ્રીની દુન્યામાં ખૂબ ઉત્તરે કરી દીધી છે. કારણ આ શોધ પ્રમાણે ગમે તે બજારનું

લખાણ યા ગમે તેવી ડિઝાઇન, ગમે તેટલા એક યા અનેક રંગોમાં શીશી પર છાપી સકાય છે, તે કાયમી હોય છે, ધોવાઈ જવું નથી યા ઝાંખું પડવું નથી.

વિજ્ઞાનિક કપડાં

અમેરીકામાં એવા પ્રકારનાં કપડાં બનેલા છે જે અસલમાં તો સુતર, ઉન, શણ યા રેશમના તાર વડેજ બનાવાય છે, પણ તેમાં વિજ્ઞાનિક પ્રવાહ કુશુલ કરવાનો ખાસ ગુણ હોય છે. એટલે કે, એવા કપડાંને વિજ્ઞાનિક પ્રવાહ સાથે જોડતાં કપડું ગરમ થાય છે.

રેડિયો-ધડિયાળ

આપને ક્યો પ્રોગ્રામ સાંભળવો છે ? સંગીતગો ? તે કેટલા વાગે છે ? પાંચ વાગે ?

હવે ગમે તે પ્રોગ્રામ સાંભળવો હોય તો વકતસર રેડિયો ચાલુ ન કરતાં તે સુકી જવાશે એવો ભય રહ્યો નથી. જર્મનીની રેડિયો-ધડિયાળની શોધે એ તકલીફ દૂર કરી છે.

આ રેડિયો-ધડિયાળની બનાવટ એવી છે કે, સામાન્ય રીતે અલાર્મ ધડિયાળ માટે જેમ જુદો કાંટો હોય છે તેમ એમાંય રેડિયો-પ્રોગ્રામ માટે એક જુદો કાંટો છે જે પ્રોગ્રામ સાંભળવો હોય તેના વકત જોઈ, તેટલા વકત પર કાંટો મુકી દો અને પછી એ ફિકર થઈ બેસો રેડિયો-ધડિયાળ ચાલુ છે, તે પોતાનું કામ જાતવશે.

ગોઠવણ એવી છે કે જ્યારે ગોઠવેલા કાંટાનો વકત થાય કે સામાન્ય અલાર્મ ધડિયાળમાં અલાર્મ વાગે છે તેમ, પણ તેને બદલે આ ધડિયાળ રેડિયો સ્વીચ કરી દે છે અને આપોઆપ રેડિયોમાંથી અવાજ આવવા માંડે છે.

અઠવાડિક રજા

એકાદ વર્ષ થયું, છલાકાના દુકાનદારી નવકર વર્ગમાં પુષ્કળ ચેતન અને જાગૃતિ આવી છે. ગઈ કાલ લગી નવકરો એટલે પગારદાર ગુલામો, એવી છાપ હરકોઇના દિમાગ પર ખેરી ગઈ હતી; આજે, નવકરો એટલે પગારદાર સેવકો-ગુલામો નહિ, એમ હરકોઇને જણાવા લાગ્યું છે.

થાક કે આરામની, ખુશહાલી या तनहु-इरतीની સહજે દરકાર કર્યા વિના, દિવસના બાર, પંદર કે અઢાર કલાક લગી સતત કોમ કરવું, એ જેમને મન પોતાની વફાદારીની એક સનદ હતી કુદરતનો સુકરર કરેલો એક જીવનક્રમ હતો તેજ નવકર વર્ગની હવે કંઈક આંખ ઉઘડી છે. તેણે હવેજ જોયું છે કે, તેમણે પોતાનીજ નહિ, પોતાના કુટુંબની ઝિંદગી અને ખુશહાલી સાથે જે અન્યાય કર્યો છે, તેના મૂળ જોખમદાર પણ તેઓ પોતેજ છે જે તેઓ જાગતા હોત તો, આજ લગી તેમણે જે ગુમાવ્યું છે તે ગુમાવત નહિ. અને તેમણે જે અસહ્ય સહ્યું છે તે સહેતાતી સુરત પણ હોત નહિ.

છલાકાનો નવકર વર્ગ મોડે મોડે પણ જાગ્યો છે ખરો. તેણે અઠવાડિયાની એક દહાડાની રજાની માગણી પોતપોતાના શેરી-આઓ અને પોતાના વેપારી મંડલો કનેથી કરી છે અને, કુશલતાં ખુશી ચાપ છે કે, મહોટા ભાગે તેને એ છૂટ આપી પણ છે. મુંબઈમાંજ ગ્લાસવેર, કાપડ, હોઝિવરી, છુટ, લાઈવેર, દવા, ધડિયાળ, કાગળ, કાથા, લોખંડ, લાકડા, મિઠાઈ, આમેફોન, ટોપી અને બીજા અનેક ધંધાધારી બજારોએ યા અવાર અગાઉ

પોતાના નવકર વર્ગ માટે અઠવાડિક રજા મંજૂર કરી લીધી છે, “યા હવે તે માટે” કંઈક કરી રહ્યા છે. કેટલાક બજારોમાં તો-ખાસ કરીને હિન્દુલાઈઓમાં-માંસિક એક દહાડાની રજા (અમાસની રજા) ક્યારથીજ અપાતીજ આવી છે. એ બજારવાલોએ પણ હવે અઠવાડિક રજાની પદ્ધતિ સ્વીકારવાની કાશિશ કરવા માંડી છે, એ ઓછા આનંદની વાત નથી. એ બધું જોતાં, નવકર વર્ગની મિહનતો એજે નથી ગઈ, એમ હરકોઈ ને કુશલ-વુંજ પડશે.

દુકાનદારોએ એ વિષયમાં જે પ્રસાંસા-જનક પણ લીધી છે, તે બદલ તેમને સુખારકબાદ પણ ઘટે છે અને જેમણે હજી એ વિષયમાં કશું નથી ક્યું, તેમને અતુક-રણની વિનતી પણ. સાથેજ, નવકર વર્ગને યાદ અપાવવાની સુરત નથી કે તેમણે જે છૂટ મેળવી છે તે ન્યાં અવશ આરામ માટેજ નથી, જેમણે તેમને એ છૂટ આપી છે તેમને માટે બીજે દહાડે વધુ ઉત્સાહપૂર્વક કામે વળગવા કાજે પણ.

પણ જે સીઝ મુંબઈમાં થઈ છે તે, છલાકાના બીજા મહોટા શહેરોમાં ક્યારે વશે ?

ચામડાનો ઉદ્યોગ

નકામા વેડફાતા કાચા માલમાંથી જે અનેક ઉદ્યોગો ઉભા કરવાની શક્યતાઓ છે તેમાં, ચામડાના ઉદ્યોગનું સ્થાન ધણુંજ આગળ પડતું છે. કહેવા માટે તો, હિન્દમાં ચામડા નકામા વેડફાતા નથી. છતાં, તે દ્વારા મેળવેલો જોઇતો બધો લાભ પણ હજી આપણે ત્યાં નથીજ મેળવતો એ હરકોઈ જણે છે.

દિન્દ નેતા વિશાળ દેશમાં પશુપત્ર પણ બહુલા પ્રમાણમાં હોયજ. પણ હજીકન એ છે કે ને યોગ્ય પ્રમાણથી વધુ બહુલા પ્રમાણમાં છે. એક મજૂરી અનુસાર—

(આખી દુનિયામાં) (૬૫૫ દિન્દમાં)

ચાવ-વાહરડા	૬૦.૦૦ કરોડ	૧૬.૦૦ કરોડ
બેંસ	૪.૭૦ „	૩.૪૦ „
ખકરાં	૨૦.૩૦ „	૪.૩૦ „
પેટાં	૫૩.૫૦ „	૪.૧૦ „

આટલું પશુપત્ર છે. એમાંથી ૬૨ વર્ષે નીકળના આમાંની મજૂરી કરતા—

બેંસના ચામડાં	૩૫૦૦ કરોડ
ચાવ વાહરડાના ચામડાં	૨૦૦ „
ખકરાંનાં ચામડાં	૨.૨૦ „
પેટાંનાં ચામડાં	૧.૧૫ „

ચાવ છે. એમાંથી દિન્દને કાને સારો જેવો ભાગ આવે છે, એ તો દેખીતું છેજ.

તાજેતરની મજૂરી પ્રમાણે દિન્દમાં લગભગ ૩૦ ટેન્ડરીઓ છે અને તેમાંનો મોટો ભાગ મુંબઈ અને મરાઠા પ્રાંતમાં અને મુંબઈ પ્રાંતમાં છે. એટલી સંખ્યા સાધારણ રીતે પૂરતી પણ સેબી સ્થાપ કરતા જે ખાસ ખાટ છે તે. ટેન્ડરીઓની નથી. પણ ચામડાની અવનવી વસ્તુઓ જનાવાના કારખાનાઓની છે

આમજ ૧૪ એવો ઇન્કાર કરી સકશે કે ચામડાની વસ્તુઓ જનાવવાનું કામ દિન્દમાં હજી વિદ્યમાન નેટલું થઈ નથી. ચાવ છે ખરું, પણ તે ધર્મજ મોટું. એ દિશામાં હજી ૧૬ કે આઠ કારખાનાઓની મુંબઈમાં છે

ઇન્દ્યામી કુપનો

વેપારની મંદીને કારણે પોતપોતાનો માથા અપાવતા અને તેથી બહુલા શ્રદિસન

કરવા માટે જે પ્રકાર પ્રકારની યોજનાઓ વેપારીઓએ શોધી છે તેમાંની એક, ઇન્દ્યામી કુપનોની પણ છે. માથના પોર્ટ સાથે ઇન્દ્યામી કુપન વોટાલેલી કે તેની અંદર મુકેલી હોય છે. તમે એવી કુપનો અમુક સંખ્યામાં એકઠી કરી લાવો તો ઇન્દિયાન ઇન્દ્યામી, અમુક સંખ્યામાં લાવો તો રેડિયો કે અમુક સંખ્યામાં હોય તો એક નવી મોટર બેટ !

સવાલ એ છે કે, આવી કુપનો વેપારી નીનિ વિશ્વ છે ખરી ! પાંચોતે યાદ દર્શાવે, કેટલાય સમય અચાઉ દરિયા આફ્રિકાના સરકારે પોતાને ત્યાં જતના યા વેચાના બધા પ્રકારના માથ માટે એવી કુપનોની મંજૂરી કરી હતી. એવી કુપનો, દરિયા આફ્રિકાના સરકારી અગિયાર મુજબ, પ્રમાણિક વેપારને ઉત્તેજવા બદલ અમુક નમુક બેટની સાથે ઉત્તર છે.

વાત ખરી છે. એવી કુપનો મળતી પ્રતિષ્ઠામાં નો કોઈજ વધારો કરો નથી સકતી. તેની અપનમાં થોડોજ વધારો જરૂર ચાવ છે પણ તે કામચલાઉજ, તે અપન કામચલાઉજ નથી હોતી. ન વળી તે કારખાના માટે ખાસ નોંધવાવાળા સામગ્રીની નીચે છે.

ઓજ દરિયાનિહુમે, એવી કુપનો માથની પ્રતિષ્ઠા પટાડવામાં મીથી નીન કારખાના અને છે પ્રજ એટલી મુર્ખ નથીજ કે એમ જપાતી બેટને અપાવન સમજી બેંસ તે ખૂબ જાણે છે કે, માથની અપન વધારવા આ સામગ્રી અપાવ છે, માથ વધુ જાણીને અને માથીને નથી તેથી તેની વધુ જાણના કરવા આ કુપન-યોજના યોજવા છે અને નાથી ઉતરે. એવી બેટની પૂરી મીઠન મદદો પામેલી માથના વેપારીઓના રથમાં યા દરેક માથ જનાવો, જાના માથના અર્થ વેચીને એવી વેચાવ છે.

લાકડાનું કાતરકામ

(Wood Engraving)

[૧]

સાથેજ, કાતરકામ એ નવો ધંધો નથી; આપણે અહિં તહિં કાતરનારાઓય જોઈએ છીએ અને ઠેર ઠેર વેરવિખેર પોસ્ટ, સાઈનરસ્ટુ કાતરકામ પણ. છતાં એ હકીકત છે, માનવામાં ન આવે એવી હકીકત છે કે, લાકડાના કાતરકામનો હુનર ધીમે ધીમે ભૂલાઈ રહ્યો છે. કારીગરો ઓછા થતા જાય છે, કાતરકામના શવડીનો અને તેના કદ્રદાનો અગ્રાપ થતા જાય છે અને તેથી ધીમે ધીમે એ હુનર આશયી રહ્યો છે. આજનીજ દાલત થોડાક વધુ વર્ષો લગી ચાલુ રહી તો, કદાચ આવતી પેઢીને તે દિવસ જોવો નસીબ થશે જ્યારે કાતરકામના નમૂનાય શોધે નહિં જડે. હાય, એ ગદ્ગદ !

એમ તો આપણે દેશના તે ભાગમાં વસીએ છીએ જ્યાં કળા કે કળાકારોનો સન્કાર થવા બદલ વારંવાર તિરસ્કાર થાય છે અને જ્યાં તેને ઉત્તેજન આપવાને બદલે તે જલદીથી કેમ નાશ પામે તે માટે ખપતું કરી છુટવા એક ખીમ્મતી હોંસાનોંસીમાં, એક ખીમ્મત સાથે હરીફાઈ આદરાય છે. પરિણામ એજ આવે છે, જેને માટે આ બધું કરવામાં આવ્યું હોય છે. ઉત્તેજનને અભાવે કળા આશયે છે; કળાકાર ભુખ્યો મરવા પડે છે વાં હંમેશ માટે કળાને નમસ્કાર કરી જાય છે.

આટલાટલું છતાં હજી દુન્યા કદ-સુની નથીજ થઈ, એ કુસુલતું જોઈએ. એવા કામના કદ-દાનો થોડાક, ગણુયા ગાંઠ્યા પણ છે. એ હોવા છતાં, હુનર તો વિનાશ પથેજ જઈ રહ્યો છે. કારણ કે—

૧, કારીગરો અભણ હોવાથી જુદી જુદી તરહો કાતરી સકતા નથી. તેઓ જે

પાંચ પંદર તરહો જાણે છે તેમ-તે તરહો પણ કળાની ઉચ્ચ કસોટીમાં પૂરી ઉતરે એવો હોય વા કદી તો નહિ પણ હોય-તરહો Stereotyped રીતે કાતર્યે જાય છે.

૨, કારીગરો અભણ હોવાથી તેઓ જાત જાતના લાકડા, તેમના ગુણો અને તેમની ઉપયોગિતા વિષે નહિં જેવુંજ જ્ઞાન ધરાવે છે. તેમાં, જે લાકડા હજી તેમણે વાપર્યાં નથી, જે લાકડા પર તેમને કાતરકામ કરવાનો મવકા મળ્યો નથી, તેનું તો અસ્તિત્વ પણ તેઓ સ્વીકારતા નથી, વા તેના ગુણો વિષે ઇન્કાર કરતા રહે છે. પરિણામે, તેઓ નવી નવી જાતના લાકડાથી કેવળ બે-ખચર રહે છે અને તેનાથી ઉઠાવવો જોઈતો લાભ ઉઠાવતા નથી.

૩, કારીગરો અભણ હોવાથી માલનું વેચાણ દૂર દેશાવરમાં કેવી રીતે કરવું તે જાણતા નથી અને તેથી તેઓ યા ખીમ્મત વેપારી-ઓના મુહતાજ રહે છે, યા સ્થાનિક આદરૂ પાસેથી જે કંઈ કીમત મળે તે કીમતે માલ વેચવા નિર્ણાય બને છે અને તેથી તેમને ધૂરતો નહીં મળતો નથી.

[૨]

સ્પષ્ટ થઈ ગયું છે તેમ, જે આ તાદિર કળા આશયતી બચાવવી હોય તો કળાને વધુ જોબનવતી અને તેના કદ્રદાનોને વધુ શવડીન બનાવવા જોઈએ. એમ થાય તો પછી એ કળા ઝુરૂર ખીલી સકે છે. એ માટે ઝુરૂરત છે કે—

૧, કારીગરો અભણ ન હોવા જોઈએ-એટલે કે, ભણેલા બેકારોએ એ કળા પ્રત્યે લક્ષ આપી, તેના પર કાણ મેળવવા કોશિશ

કરવી જોઈએ. જે કારીગર પ્રથમથીજ અભણ હોય તેણે જુરત પરતું શિક્ષણ મેળવી લેવાની હરકાઈ તકને ઝેળે જવા દેવી જોઈએ નહિં.

૨, તરહો માટે *Stereotyped* પદ્ધતિથી આગળ વધવું જોઈએ. નવી તરહો ઉપજાવી કાઢવી અને કોતરવી જોઈએ. જુદા જુદા ઝમાનાના ઇમારતી ચિત્રો વ. પરથી નવા નવા વિચારો શોધી, આ કળામાં તેમનો બંધબેસતો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

૩, કોતરકામની સાથેજ રંગકામ અને *Enlaid Work* પાછળ પણ મિહનત કરવી અને બને તેટલી હદે એ વડે પોતાના કોતરકામને વધુ શોભીતું બનાવવું જોઈએ.

૪, માલની બહોળી કુનહભરી આદિરાત કરવી જોઈએ. જુદા જુદા દેખાવ-ધરો, દેખાવ-બારીઓ, પ્રદર્શનો કે એવાજ સાધનોદ્વારા તે પ્રજાની નજર સમક્ષ લાવવો જોઈએ.

આટલું થાય તો ધણું ધણું થયું લેખાય. સંદેશ, સીસમ કે સાગના લાકડા સિવાના બીજા અનેક સુગંધી, સુંદર, ટકાઉ, કોતરવા માટે સરળ પડે એવા સાદા અને રંગીન લાકડા છે. તેમનેજ ઉપયોગ કરાવો જોઈએ દે. એકસ કે કારકેટ સિવા કોતરકામની બીજીય અનેક ચીજો બની સકે છે ટેગલ, કુર્સી, પિક્ચર ફ્રેમ, ટિપાઇ, અને બીજી અનેક પ્રકારનું ફર્નિચર તેમજ ઘર ઉપયોગની અને શાળાગરની ડઝનબંધ ચીજો આ કોતરકામની બની સકે છે. તે બનાવવા અને ખપાવવા ધટલું કરવાની કોશિશ કરવી જોઈએ.

મીનાકામ અને રંગ કામનો સવકાર પણ મેળવવા જોઈએ. સાદું કોતરકામ અને મીનાવાણું રંગીન કોતરકામ એક વચ્ચે પુષ્કળ તફાવત છે. તે વિષે કંઈક નવું નવું ન કરે તે કારીગર, કારીગરજ ન કહેવાય.

હું કમા ત્યારે, એ માટે કોઈ મુકરર નિયમો નથી. પોતાની આતી મિહનત અને કુનહ દ્વારા ધણું ધણું કરી સકાય છે. લાકડાના કોતરકામનો હુનર આ દેશમાં જ્યાં જ્યાં બાકી હોય ત્યાં ત્યાં જઈ, એક બીજા પાસેથી તે શિખવા શિખવવાની ચીવટ રાખવી પણ જુરરી છે. (દાખલા રૂપે, સુરતમાં સંદેશનું કોતરકામ થાય છે. હવે એ હુનર અદિશી આયમી રહ્યો છે છતાં તેના હથેય કેટલોય કારખાના છે. શિખનારે તેમની પાસે ચાકરી કરીનેય શિખવું જોઈએ.)

[૩]

કોતરકામના જુદા જુદા સ્વરૂપો અને ઇતિહાસ માટે—

Wood Engraving and Wood Cuts
કર્તા : Clare Leighton

Wood Engraving since Eighteen Ninety

કર્તા : Bernard Sleight
અને એવીજ બીજી ચોપડીઓ જોવાની બસામાય છે.

કોતરકામને લગતી બીજી માહિતી માટે—
Practical Wood-Carving Part I & II
Wood Carving

કર્તા : Chas G Leland
Decorative Woodwork

Sketches of Indian Industries
Independent Career for the Young

એ અને બીજા પુસ્તકો જોવાથી જુદી જુદી રીતો, તેની વિવિધ નકશીઓ વગરકર નિર્મિત થતી વિગત મળી રહેશે. એ ઉપરાંત એનું શાસ્ત્રીય શિક્ષણ પણ નીચલી ચાર શાળાઓમાં મળે છે:—

૧. સ્કુલ ઓફ આર્ટ, જયપુર.
૨. સેન્ટ્રલ પોસ્ટિકનિક ઇન્સ્ટિટ્યુટ, વરકર.
૩. અમરસિંગ ટેકનિકલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ, શ્રીનગર (કાશ્મીર).
૪. ગવર્નમેન્ટ સ્કુલ ઓફ આર્ટ્સ એન્ડ ક્રાફ્ટ્સ, લખનવ.



અત્તરની પ્રથમ શોધ હિન્દમાં થઇ. પ્રતિહાસ-પ્રસિદ્ધ સુગંધ મલિકા દુરગ્ધાં એની શોધક છે. એક વેળા તેણે પોતાના નહાવાના પાણીમાં થોડાક ગુલાબના પુલ નાખી, કેટલાય દહાડા લગી રહેવા દીધા-કદાચ લ્લલથી રહી ગયા. પછી તેણે જ્યેષ્ઠ તે પાણીની સપાટી પર તેજ આવી ગયું હતું. એ તેલને જીલ્ડું કાઢવામાં આવ્યું. એજ ગુલાબનું અત્તર.

ગુલાબના અત્તરની શોધે દુરગ્ધાંને પ્રતિહાસમાં અનુપમ માન અપાવ્યું છે. એ નવા સુગંધીદાર પદાર્થ-અત્તરે પ્રગ્નના દિવસે કેટલા અંજે બાગ બાગ કરી દીધા હશે. તે નો રહેજો કદાચ સકાય એમ છે. પાછળથી હિન્દમાં અત્તરનો ઉદ્યોગ આરંભાયો. દિલ્લી, આગ્રા, લખનૌ અને કનૌજ એના મુખ્ય મથકો હતા. એ પાંચ રૂપિયે તોત્તાના અત્તરથી લઇ, સો અને બસો રૂપિયે તોલા લગીના અત્તરો અહિંજ અનતા હતા. છેલ્લી સદીમાં પરદેશી સેન્ટની આવાસ આરંભાઇ અને એ ઉદ્યોગ મુર્જાવા માંડ્યો. છતાં આજેય, લખનૌ અને કનૌજ અત્તરના મથકો તરીકે વિખ્યાત છેજ.

ગમે તેવા ઉત્તમોત્તમ પ્રકારનું સેન્ટ હોય, પણ તે અત્તરની અરોઅરી કરી સકતું નથી. ખુશોતી મિઠાશ, તાઝગી, દઝલિપણ અને બમક એ અત્તરના એવા ગુણ છે, જેની અરોઅરી કામ માગેજ કરી સકશે.

અત્તરની લોકપ્રિયતા ઓછી થવાનાં કારણ એ છે: (૧) અત્તરોની મેંધી કીમત

અને સરના સેન્ટની હરિફાઇ તથા (૨) અતરોની હલકી આત. પહેલાં દાખલામાં તો એટલુંજ શક્ય છે કે, અતરોની લોકપ્રિયતા સાચવવા અને વધારવા માટે અને તેટલા ઓછા નફે તેનું વેચાણ કરાય. બીજા દાખલામાં, એ હકીકત છે કે લોબી વેપારીઓ સસ્તે ભાવે માલ વેચવાની લાલચમાં પરા અત્તરોમાં બીજા તેલોની બેળસેજ કરી, તેના સરસ માલને બરબાદ કરી મુકે છે. એજ કારણે તે અપ્રિય થાય છે અને છેવટે પ્રગ્ન-મત સેન્ટની તરફ દળવા માંડે છે.

[૧]

ગુલાબ

૧-પહેલાં ૧૬ ઓંસ સંદલનું તેલ લઇ એક વાસણમાં ભરી, અર્ધાં કલાક લગી 'વોટર બાય' પર ગરમ કરો. પછી ૪ ઓંસ ગુલાબના પુલની એક સરખા રંગની (ડાંખ-બીઓ કે ઝાડના પાંદડા ન હોય તેવી) પાંદડીઓ લઇ, ધ્રુવ વ. સાફ કરી, પેલા ગરમ-તેલમાં નાખી, ઢાકણ ઢાંકી એક કલાક લગી રહેવા દો. પછી તેમાંથી પાંદડીઓ નીચોવી નીચોવીને કાઢી લઇ ફરી વાર તેજ તેલને 'વોટર બાય' પર અર્ધાં કલાક લગી ગરમ કરો, પછી તેને નીચે ઉતારી તેમાં તરતજ બીજા ૪ ઓંસ ગુલાબના પુલની એક સરખા રંગની તાઝી પાંદડીઓ (પ્રથમની વપરાયતી નહિ) નાખી વાસણ બંધ કરી, એક કલાક લગી રહેવા દો. પછી ફરી વાર પાંદડીઓ તેમાંથી નીચોવીને કાઢી લઇ, તેલને અર્ધાં કલાક લગી 'વોટર

બાથ’ પર ગરમ કરી, ફરી તેમાં તાઝી ગુલાબના પુલની પાંદડીઓ ૪ ઝોંસ નાખી વાસણ બંધ કરી, એક કલાક લગી રહેવા દેા. પછી તેને નીચેની લઘ, અત્તરને સ્ટોપડ શીશીમાં ભરી, એક માસ લગી તડકામાં રાખી મુકો.

૨-એકસરખા રંગના ગુલાબના પુલ લઘ, તેમાંની ડાંખડીઓ, ધુળ વ. ફર કરી, પુલની પાંદડીઓ છૂટી પાડી લેા અને એક વાસણ લઘ, તેમાં તળિયામાં એ પાંદડીઓનો અર્ધા ઇંચ જડાઇનો થર જમાવી, તેની ઉપર સાફ કપડાનો એક મ્હોટો કટકો-જેને પેલા વાસ-ણના ગાળાના દિસાએ રાળતાં ચાર પડ થાય તેવો-લઘ, તેને વાળી ચાર પડ કરી, સંદલના તેલમાં ગરાબર બોળી, તે તેલવાડો કટકો પાંદડીઓના થર પર મુકવો. એ પ્રમાણે પ્રથમ ગુલાબના પુલની પાંદડીઓનો અર્ધા ઇંચનો થર અને તેની ઉપર સંદલના તેલમાં બોળેલો ચોવડો કપડાનો કટકો મુકતા જઈ, દરેકના સોળસોળ થર કરવા. પછી વાસણનું ઢાંકણ બંધ કરી, બંધ વાસણને પંદર દહાડા લગી તડકામાં રાખી મુકા, ઉપરે પાંદડીઓ અને કપડાના કટકોએને દ્રાવી નીચેની બધું અત્તર કાઢી, એક સ્ટોપડ શીશીમાં ભરી લેવું અને તે બંધ શીશી એક માસ લગી તડ-કામાં રાખી મુકવી.

૩-કિતમ જાતના લાલ ગુલાબના પુલની સ્વચ્છ પાંદડીઓ ૧ રતલ લઘ પહોળા મોઢાની સ્ટોપડ શીશીમાં નાખી, તેમા ૩૦ એન બે-ગ્રોઇક એસિડ અને ૧ રતલ સંદલનું તેલ નાખી શીશી બંધ કરી, ત્રણ દહાડા લગી તડકામાં રાખી મુકો. પછી ગુલાબના પુલની બીજેલી પાંદડીઓને દ્રાવી નીચેનીને કાઢી લઈ ફેંકો દેા અને બીજી તાઝી સ્વચ્છ પાંદડીઓ ૧ રતલ લઘ, તેજ તેલમાં નાખી, તેજ શીશીમાં બંધ કરી. ફરી વાર તેને ત્રણ દહાડા લગી તડકામાં રાખી, અગાઉ પેઠેજ

બીજાવેલી પુલ-પાંદડીઓ નીચેની કાઢી, નવી પુલ-પાંદડીઓ નાખો. આ પ્રમાણે કુલ સાત વેળા તાઝી તાઝી પુલ-પાંદડીઓ ઉમેરી, દરેક વેળા તેને તેજ તેલમાં ત્રણ દહાડા લગી બંધ શીશીમાં તડકામાં રાખી, દરેક વાર પુલ-પાંદડીઓને નીચેનીને કાઢી લેવી. છેવટે, સાતમી વાર પુલ-પાંદડીઓ કાઢી લેનાં, બચેલું તેલ તે, ઉત્તમ પ્રકારનું અત્તર છે.

૪-આ પ્રયોગદ્વારા બનતું ગુલાબનું અત્તર સૌથી કીમતી ગણાય છે. એક નોલો અત્તર બનાવવા માટે ૮૦,૦૦૦ થી ૧,૦૦,૦૦૦ ગુલાબના પુલની સુરત પડે છે. એ અત્તરને “ગુલાબની રૂઢ” કહીને પણ વેચે છે. તે ઘણું જ મોંઘું હોવાથી સામાન્ય રીતે વેચાતા અત્તરો ઉપરના ત્રણ પ્રયોગોમાંના કોમ પણ એક દ્વારા બનાવેલા હોય છે.

એક સાફ માટી, એનેમલ વા ચીની કે કાચનું વાસણ લઘ, તેમાં તાઝા અને સ્વચ્છ ગુલાબના પુલની પાંદડીઓ જોઇતા પ્રમાણમાં નાખો અને તેની ઉપર, તેની સપાટીથી એકાદ એ ઇંચ વધુ લગી આરી રહે તેટલું વર્પાઈતું વા ઝરાનું સ્વચ્છ પાણી (જે તેવું પાણી ન મળે તો પછી ડિસ્ટીલ પાણી વાલશે) નાખી, વાસણની ઉપર કપડું ઢાંકી એવો ખૂદલી જગ્યામાં એક અદવાડિયા વા તેથી વધુ મુદત લગી રાખો કે જેથી ત્યાં તડકાની મરમીએ તે ગરમ થઈ સકે. ત્રણ વા ચાર દહાડા પછી ઝાતી પાણીની સપાટી પર તેલ જેવો પદાર્થ તરી આવશે. જે બીજે દહાડે ધારી જેવો થઇ જશે. જેમ જેમ એ તેલ અર્ધાંત અત્તર પાણી પર આવતું જાય તેમ તેમ, દરરોજ રૂના ધુમડા વા પાંખીના પૂંછા વડે તેને ત્યાંથી કાઢી, શીશીમાં ભરી રાખવું. જ્યોતે અત્તર પાણી પર તરી આવતું બંધ થાય ત્યારે પ્રયોગ ખસાસ થયો જાણવો.

શીશીમાં ભરેલું તેજ યા અત્તર એ
ખરું અત્તર છે.

[૨]

કેવડા.

કેવડાના પુલના પરાગ તાંતુઓ ૧ રતલ
અને કેવડાની કુમળી કુપેળો ૨ રતલ લઈ,
પાદ્મીઓનો ઝીણો ખીમો જેવો કરી,
ચીનીની બરણીમાં નાખી તેમાં બે રતલ
સંદલનું તેજ ઉમેરો, પછી તેનું મોઢું બંધ
કરી, એક માસ લગી તડકામાં રાખી મુકો.
ઝેવટે જ્યાંથી નીચોવીને બધું અત્તર કાઢી લઈ
રોપડ શીશીમાં ભરી એક માસ લગી ફરી
વાર તડકે રાખી મુકો.

[૩]

ચમેલી.

ચમેલીના તાઝા ડાંખલા વગરના પુલ
૫ રતલ લઈ, એક સાફ બરણીમાં નાખી
તેની ઉપર ૧૫ ગ્રેન બેન્ઝોઈક એસિડ છાંટી
બરણીને બંધ કરી, ૨૪ કલાક લગી રહેવા
દો. બીજો દહાડે ૨૪ ઓંસ સંદલનું તેજ
બરણીમાં રેડી, તેને બંધ કરી ૨૦ દહાડા
લગી તડકામાં રાખી મુકો અને પછી પુલને
નીચોવી નીચોવીને અત્તર કાઢી લઈ, રોપડ
શીશીમાં ભરી, એક માસ લગી દરરોજ રાત્રે
સંજનમમાં રાખી મુકો.

[૪]

ચંપા.

ચંપાના પુરા ખીસેલા પુલ નંગ ૫૦૦
લઈ, એક બરણીમાં ભરી તેની ઉપર ૧૫
ગ્રેન બેન્ઝોઈક એસિડ છાંટી અને ઉપરથી
૨૪ ઓંસ સંદલનું તેજ રેડી, બરણી બંધ
કરી, એક માસ લગી બરણીને દરરોજ
દિવસે તડકામાં અને રાત્રે સંજનમમાં રાખી
મુકો. પછી પુલને નીચોવીને અત્તર કાઢી
લઈ, રોપડ શીશીમાં ભરી, પંદર દહાડા
લગી તડકે રહેવા દો.

[૫]

કાંટાલી ચંપા

કાંટાલી ચંપાના તાઝા પુલ નંગ ૧૦૦
લઈ, બે રતલ સંદલના તેજમાં નાખી, બેઉને
‘વોટર બાથ’ પર મૂકી, અર્ધા કલાક લગી
ગરમ કરી, પછી તેને ૨૪ કલાક લગી ઠરવા
દો. ત્યાર પછી તેજને ગળણીમાંથી ગાળી,
તેજમાંથી પુલને ખૂબ નીચોવીને કાઢી લઈ,
ફેંકી દો અને બીજા તાઝા પુલ નંગ ૧૦૦
લઈ, તેજમાં ભોંજવી, અર્ધા કલાક લગી
‘વોટર બાથ’ પર ગરમ કરો. પછી તેને ફરી
વાર ૨૪ કલાક લગી ઠરવા દઈ, પુલ નીચોવી
કાઢી ફેંકી દઈ, ફરી વાર તાઝા પુલ ૧૦૦
ભોંજવી, બધ વાસણને મેળા દહાડા લગી
દિવસે તડકામાં અને રાત્રે સંજનમમાં રાખી
મુકો. ઝેવટે અત્તરને ફિલ્ટર પેપરમાંથી ગાળી
લઈ, પુલને નીચોવી ફેંકી દો અને અત્તરને
રોપડ શીશીમાં ભરી એક માસ લગી
તડકામાં રાખી મુકો.

[૬]

ઝડુરી ચંપા.

ઝડુરી ચંપાના પુરા ખીસેલા તાઝા
ડાંખલા વગરના પુલ નંગ ૪૦૦ લઈ,
ચીનીની બરણીમાં ભરી, તેની ઉપર ૧૫
ગ્રેન બેન્ઝોઈક એસિડ છાંટી, ઉપરથી ૨૪
ઓંસ સંદલનું તેજ રેડી બંધ બરણીને પંદર
દહાડા લગી તડકામાં રાખી મુકો. ઝેવટે
પુલને નીચોવી અત્તર કાઢી લઈ રોપડ
શીશીમાં ભરી એક માસ લગી દિવસે તડ-
કામાં અને રાત્રે સંજનમમાં રાખી મુકો.

[૭]

ડોલન ચંપા

પહેલાં ડોલન ચંપાના તાઝા અને
ડાંખલા વગરના પુરા ખીસેલા પુલ નંગ
૨૦૦૦ મેળવો. પછી માટીના એક મોટા
વાસણમાં ૨૦ રતલ પાણી નાખી, તેમાં ૨

સૂમ સુરોખાર ઉમેરી ખુબ હલાવો. ત્યાર પછી, તેમાં પુલ નાખી, ધીમેથી કાળજીપૂર્વક તરખોળ કરી, એ વાસણુને એક ખુદ્દી જગામાં રાખી મુકો. સાત દહાડા પછી પાણીની સપાટીએ તેલની ઊંચી જેવી બાજરો, તેને પીછાં વડે સંભાળપૂર્વક કાઢી લઇ, સ્ટોપર્ડ શીશીમાં ભરી રાખો. જ્યારે બધું અતર એ પ્રમાણે કાઢી મુકો ત્યાર પછી પેલી સ્ટોપર્ડ શીશીને બંધ કરી, એક માસ લગી દિવસે તડકામાં અને રાત્રે શબ્દનમમાં રાખ્યા કરો.

[૮]

નાગ ચંપા

નાગ ચંપાના તાઝા પુલ ૨ રતલ અને સંદલનું તેલ બે રતલ લઇ, બેઉને એક વાસણમાં મૂકી, વાસણુ બંધ કરી અર્ધા કલાક લગી ‘વોટર બાથ’ પર ગરમ કરો. પછી તેને ઉતારી લઇ, ૨૪ કલાક લગી ઠરવા દો અને ત્યાર પછી પુલને નીચોવીને બધું તેલ જીલું કાઢી લઇ, તેમાં ફરી વાર નાગ ચંપાના તાઝા પુલ ૨ રતલ નાખી, વાસણુ બંધ કરી, અર્ધા કલાક લગી ‘વોટર બાથ’ પર ગરમ કરો. પછી વાસણુ ઉતારી લઇ, પંદર દહાડા લગી ઠંડી જગ્યાએ રહેવા દઇ, છેવટે પુલોને નીચોવી, કાઢી ફેંટા દો અને અતરને સ્ટોપર્ડ શીશીમાં ભરી, એક માસ લગી રોઝ દિવસે તડકામાં અને રાત્રે શબ્દનમમાં રાખી મુકો.

[૯]

હિના

પહોળા મોઢાની સ્ટોપર્ડ શીશીમાં ૪ ઑંસ હિનાના તાઝા પુલ નાખી, ઉપરથી ૧૫ ગ્રેન બે-ઝેલક એસિડ છોટો અને ત્યાર પછી તેમાં ૨૦ ઑંસ સંદલનું તેલ નાખી શીશી બંધ કરી, ૧૬ દહાડા લગી તડકામાં રાખી

મુકો. પછી ફિલ્ટર પેપરદ્વારા તેલ ગાળી લઇ, તેજ તેલમાં તાઝા પુલ ૬ ઑંસ ઉમેરી, શીશી બંધ કરી, એક માસ લગી તડકે રાખી મુકો અને છેવટે ફરી વાર અતરને ફિલ્ટર પેપરદ્વારા ગાળી, સ્ટોપર્ડ શીશીમાં ભરી રાખો.

[૧૦]

મુશક હિના

૬ ગ્રેન કરતુરી લઇ, સદજ સંદલનું તેલ ઉમેરી ખુબ ખરલ કરી લો. પછી તેમાં બીજું એટલું સંદલનું તેલ ઉમેરો કે, પ્રયોગ દરમિયાન સંદલના તેલનું કુલ પ્રમાણ ૧૨ ઑંસ થઇ જાય. બેઉ તેડોને ખુબ મેળવી, પહોળા મોઢાની સ્ટોપર્ડ શીશીમાં ભરી, તેમાં ૮ ઑંસ હિનાના તાઝા પુલ નાખી, શીશી ખુબ દલાવી, મોઢું બંધ કરી એક માસ લગી રહેવા દો. પછી અતરને ફિલ્ટર પેપર દ્વારા ગાળો લઇ, સ્ટોપર્ડ શીશીમાં ભરી રાખો.

[૧૧]

ગુલછડી

એક વાસણમાં બે રતલ ગુલછડીના તાઝા પુલ અને ૨ રતલ સંદલનું તેલ નાખી વાસણુ બંધ કરી, ‘વોટર બાથ’ પર ૨૦ મિનિટ લગી ગરમ કરી, ૧૨ કલાક લગી ઠરવા દો. પછી પુલોને નીચોવી કાઢી બીજા તાઝા પુલ ૨ રતલ નાખો, ફરી તેલને ‘વોટર બાથ’ પર ૨૦ મિનિટ લગી ગરમ કરી, ૧૨ કલાક લગી ઠરવા દો. એ પ્રમાણે સાત વાર તાઝા તાઝા પુલ ભાંજવી, ગરમ કરી, ઠરવા દીધા પછી, ફાંટા છેવટે પુલોને નીચોવી કાઢી, બધું અતર સ્ટોપર્ડ શીશીમાં ભરી લઇ, એક માસ લગી દિવસે તડકામાં અને રાત્રે શબ્દનમમાં રાખી મુકો.

[અપૂર્ણ]

સિનેમા સ્લાઈડ

એક રસિક હુનર

[Photography Made Easy પદ્ધતિ]

સિનેમા સ્લાઈડ કિંવા લેન્ટર્ન સ્લાઈડ જનાવરી અત્યંત મુશ્કેલ પણ નથી, તેમ તે સાચ સરળ પણ નથી. સાધનોની ચોખ્ખાઈ, દાયની ઝડપ, અક્ષરસઙ્ગનિયમ-પાલન, અનુદ્ધીરજ અને કાળગી એ, એ માટેની જુરૂર-ગાતો છે. એક યા એ વેળા 'સ્લાઈડ' જરાજર ન જતે તો નિરાશ થવું ન જોઈએ. ફરી ફરી પ્રયોગો ચાલુ રાખવા જોઈએ.

૧, પહેલાં જે ચિત્ર ચાલખાણની 'સ્લાઈડ' જનાવરી હોય તે ચિત્ર ચાલખાણની જગી, સામાન્ય રીતે પાડે છે તેમ પાડી લઈ, નેગેટીવને ઘોઈ, લુદો રાખો. ચિત્ર એટુ પસંદ કરો કે તે 'સ્લાઈડ'ના કદમાં-'સ્લાઈડ'નું રેન્ડર્ડ કદ ૩૩" x ૩૩" છે-જરાજર આવી રહે, અત્યંત ધીચ ન થાય, દેખાવમાં સાફ સામે. લખાણ હોય તો તેનેય પહેલાં ફોઈમ પેપર પર કાળા સાદી વડે, ડિઝાઇન જનાવે છે તેજ પ્રમાણે લખી પછી તેની જગી પાડો. લખાણ પણ એકદમ ધીચ ન થાય તેની કાળગી રાખો. વળી 'સ્લાઈડ' જનાવવા માટે દરદમેશ ઉત્તમ નેગેટીવજ પસંદ કરો. જાંખા, અત્યંત કાળાચ પડતા યા બીજી રીતે-જમટેક્ષા નેગેટીવ લઈ, નકામા પ્રયોગ કરવાની સાલચ કરવી જોઈએ નહિં.

૨, દવે નેગેટીવને ડાફ રમમાં લઈ જવ. ત્યાં પ્રથમથી એક રકાળીમાં 'દાયડોફિવનોનનું' ૧

૧ દાયડોફિવનોનના ટેવડોપરનો તુરખો આ છે :

- (અ) દાયડોફિવનોન ૧૫ ગ્રેન, મેલાનાઈસ-ટ્રાઈઝ આઈ પોટાશ ૨૫ ગ્રેન, ડિસીટક પાણી મિશ્રણ ૪ ઓંસ અને તે 'પરવ'.
- (બ) ડાયડોફિવનોન ૧૫ ગ્રેન, મેલાનાઈસ-ટ્રાઈઝ આઈ પોટાશ ૧૫ ગ્રેન, ડિસીટક પાણી મિશ્રણ ૪ ઓંસ અને તે 'પરવ'.

વાપરી નેગા. મિશ્રણ આ જા મેલ અને ગિપ્સમ ૧ ૧૧ ટોસ સહ મેલવું

ડેવડોપર બે ઓંસ કાઢી રાખો. બીજી રકાળીમાં દાયડો વાયર પણ કાઢી રાખવું.

૩, દવે ઇલેક્ટ્રોડ યા પેરોટની રતો પ્લેઈટ લઈ, તેના એક્સપોઝર માટેની ચમ-નાઓ પ્લેઈટના બાકસ પર જરાજર વાંચી જવો. દરેક પ્લેઈટ માટે લુદા લુદા વકન અને બીજી ચમનાઓ હોય છે, માટે તેજ પ્રમાણે જરાજર અમલ કરવો જોઈએ. પછી પ્લેઈટને સંભાળવું કે પ્રિન્ટીંગ દેહમમાં નેગેટીવ સાથે સામાન્ય રીતેજ મૂકી, દેહમ જાંખ કરી, જતી આગળ લઈ જઈ, પ્લેઈટના બાકસ પર લખેલી ચમના પ્રમાણે જતીથી તેટલે દર રાખી, તેટલાજ વકન લગી જતીની રવચની દેહમ પર પડવા દો. (એમાં જતી માટેનો વકત અનુચયથી જરાજર જાણુશે. કારણ બાકસ પર લખેલો વકત અમુક ફેન્ડસ પાવ-રની જતી માટે દરી-તમારી જતી તેથી ન હોય તો વકનમાં વધવડ કરવી જુરૂરી થઈ પડશે. એ સમગ્ર સકાય એમ છે.)

૪, પ્રિન્ટીંગ દેહમને મુકરર વકન લગી જતીનો પ્રકાશ આપવા પછી, તેને તરતજ પાછી અંધારામાં લઈ જઈ, દેહમ ખોલી પ્લેઈટ કાઢી, અગાઉથી તૈયાર રાખેલી ડેવ-ડોપરની રકાળીમાં નાખી, સામાન્ય રીતેજ પ્લેઈટને ડેવડોપ કરી રો. અવજન, આ વેળા તમે સદજ વધુ રવચનીનો સાત લખ સકો છો. કારણ કે 'સ્લાઈડ'ની પ્લેઈટ બીજી ફોટોમાઈક પ્લેઈટો પેટે અત્યંત 'મેન્સીટિવ' હોતી નથી. એટલે કે, તેની ઉપર સદજ વધુ

૧ 'દાયડો વાય' રેન્ડર્ડ આરે કે તેજ જ. તરતજ માવ એટલે કે, સામાન્ય રીતે પ્લેઈટ રીડ તેટલા પ્રમાણમાં એ વાપરડ જુરૂરી હોય તે કરતા બમણા પ્રમાણમાં આ 'સ્લાઈડ'ની પ્લેઈટ મારે વાપરડ

સ્વચ્છતાની કશી નોંધવાપાત્ર અસર થતી નથી. પણ એ વિષેય, હવે કુદાચવી ન જોઇએ. હુંકમા, પોષ્ટને ઉવડોપ કરી લો. એ ક્રિયા દરમિયાન તમારી આંખો પોષ્ટ પરથી બિંદુલ અસેડતા નહિં. જ્યારે જીવી પોષ્ટમાં બરાબર દેખાવા લાગે કે ઉવડોપિંગની ક્રિયા ખલાસ થઇ સમજે અને પોષ્ટને વધુ વાર મિશ્રણમાં રાખે નહિં.

૫, ઉવડોપ થયેલી પોષ્ટને પ્રથમ ધોઇ તરતજ ‘હાયપો આથ’માં નાખી, જે મિનિટ લગી રહેવા દો. પછી એ મિશ્રણની રકાળીને પોષ્ટને તેમાંજ રહેવા દઇ-ડાઈ રમતી બહાર ખૂલા પ્રકાશમાં-આ તરફ ખૂટકા પ્રકાશમાં પોષ્ટ લઇ જવાથી કયું નુકસાન થશે નહિં-કાંઈ નય અને ત્યાં પોષ્ટને તપાસો. જેમ જેમ તે સાફ થતી જશે તેમ તેમ જીવી રૂપ દેખાશે અને તમે જીવી બરાબર પડી શકો નહિં, તે કહી સકશો. જો તેમાં કશો ખામી હોય તો, બિંદુનર છે કે નહીં પોષ્ટ લઇ, ફરી વાર પ્રિન્ટ કરો. જગડેલી પોષ્ટો ભાગેજ મુદ્રારી સકાય છે અને તે પણ કારીગર મજૂર હોય તોજ. અવગત સદજ ખામી હોય તો તે ‘સ્ક્રાપ્સ’ને રંગીન બનાવતાં છુપાઈ જવાનો સંભવ છે.

૬, જ્યારે તે ‘ફિક્સ’ થઈ ચૂકે કે, તેને અર્ધા કલાક લગી ચાલુ વહેતા પાણીમાં ધોઇ લો. આ, શરદીની મવસમ માટે. જો ગરમીની મવસમ હોય તો, પોષ્ટને પ્રથમ ફટકડોના મિશ્રણમાં પાંચ મિનિટ લગી બોળી લો, જેથી પોષ્ટની ફિલ્મ કડક થઇ ચોરી નય. કારણ કે સ્ક્રાપ્સની પોષ્ટોની ફિલ્મ ગરમીમાં ઘણીજ તરાથી ઊખડી નય છે.

૩ એક આસમા સ્વચ્છ પાણી લઇ તેમાં આગળી સહે તેટલી વધુમાં વધુ ફટકડી આગળાવવી જ્યારે વધુ ફટકડી આગળતી બંધ થાય ત્યારે મિશ્રણ ગાળી લઈ, સાચવી રાખવું અને ઝુરરત વેળા વાપરવું.

ત્યાર પછી એનેય વહેતા પાણીમાં ધોઇ એ અને ધુળ કે કચરો ન લાગે એવા કેમલે મૂકી, કુદરતી રીતે જ સુકાઈ જવા દો. કાંઈ પણ અકુદરતી રીતે સુકવવાની ભૂલ કરી કરશે નહિં. તેમ કરવાથી તે બગડી જશે.

૭, આમ પોષ્ટ તૈયાર થવા પછી હવે ‘માઉન્ટીંગ’ની ક્રિયા બાકી છે. એ માટે-

(અ) પોષ્ટના માપના સાદા કાચ (Cover

er Glasses)-એટલે કે, સવા ત્રણ ઈંચ પહોળા અને સવા ત્રણ ઈંચ લાંબા સમેચોરસ કાચ (આ કાચ બજારમાં કાચવાલાની દુકાનેથી ખરીદી સકશો. બાંધવા હોય તો તમારી પાસે જે જીવી પાડવાની બગડેલી પોષ્ટો નકામી પડી હોય તેમને ધોઈ, તેમની ઉપરની જીલીની ફિલ્મ દૂર કરી, એ સાદી પોષ્ટને માપ-સર કાપી, આ કામમાં લઇ સકશો) ચોડાક,

(બ) કાળા ગઢા કાગળ વા કપડાની ચુંદર લગાડેલી પટ્ટી (Black Binders)નો બાકસ એક અને

(ક) એક તરફ કાળા વા એક તરફ કાળા અને બીજી તરફ સફેદ એવા જુદી જુદી તરફના Maskનો બાકસ એક

એટલી ચીજો જોઈશે સારી. પહેલાં ‘સ્ક્રાપ્સ’ની એકે બાજુએ ખાસ કરીને ફિલ્મવાળી બાજુ-પર ધુળ લાગી હોય તોને રૂની નરમ માદલી વડે સાફ કરો. પછી પેલા જીવન કાચનીય એકે બાજુએ બરાબર સાફ કરી લો. ત્યાર પછી ઇચ્છા હોય તો તરફનો Mask કાઢી સ્ક્રાપ્સ પર મુકી, તપાસો કે તે સુકવાયા દેખાય સારો લાગે છે, નકામો દેખાય કંકાય છે શા નહિં? એમ જુદી જુદી તરફના Maskનો આજમાઇશ કરી, પછી જે Mask વધારે બંધબેસતો લાગે તે જુદો કાઢી રાખો. અવગત, Mask વાપરેલા અનિવાર્ય નથી. ઇચ્છા હોય તો તે વિનાય સુલાવી સકાય છે અને ખરી રીતે જોતાં, કપાણવાળી ‘સ્ક્રાપ્સ’માં Mask વપરાતોજ નથી.

૮. *Mask* પસંદ કર્યા પછી, તેને 'સ્લાઇડ'ની ફિલ્મવાંની બાજુ પર *Mask*ની કાળી બાજુ રહે તેમ મુકા-એટલે કે, *Mask*ની સફેદ બાજુ ઉપરની તરફ રહેવી જોઈએ. જો *Mask* બેઠે ગરફ કાળા હોય તો પછી એ ધિમે કશું કહેવાતું રહેશે નહિ. *Mask* ન વાપરવો હોય તો પણ કંઈ કરવાનું નથી. દરે તેની ઉપર પેન્સા સાદો કાચ મુકી એકોને મેગની પણ વાર રોપી મુકા.

૯. દરે પેલી કપડાની યા કાગળની કાળી પટ્ટી લઈ, બેઠે તરફ ભીંજવી, એક નકામા વર્તમાનપત્ર ઉપર 'લ'બાજુમાં ફેલાવીને એવી રીતે મુકા કે તેની મુદરવાળી બાજુ ઉપરની તરફ રહે. દરે પેલી 'સ્લાઇડ' અને તેની સાથેના *Mask* અને તેની ઉપરનો કાચ-એ *Mask* ન વાપરવો હોય તો માત્ર 'સ્લાઇડ' અને તેની ઉપરનો કાચ-એ અગાઉથી ચારે તરફની ધારો મેગની રાખ્યો છે તે લઈ નેમની ધાર પેલી પટ્ટીના એક છેડે તેની પહોળાઈની વચ્ચે વચ્ચે મુકી એવી જગ્યા તેમ સદજ દખાવી, પછી 'સ્લાઇડ'ને બીજી તરફ ફેરવે કે બીજી તરફની ધાર પર પણ પટ્ટી ચોટ. એમ અને ચારે તરફ ફેરવી, ચારે તરફ પટ્ટી ચોટાડી પછી સમાજથી ઉપાડીને. પટ્ટીની જે ધાર 'સ્લાઇડ'ની બેઠે બાજુએ જાયત રહી હોય તેને કાળજીપૂર્વક દખાવીને 'સ્લાઇડ' પર ચોટાડી દો. એમાં બાસ કરીને ખૂબી પર ઘણીજ સકાઈથી પટ્ટીની ધારનો ખૂણો બનાવી ચોટાડો.

૧૦. દરે 'સ્લાઇડ' તૈયાર છે. તેની પટ્ટીને સુકાવા દો. એ એમજ સાદી કાળી-સફેદ રાખવી હોય તો દરે કશું કરવાનું નથી. ખુશીથી એને વાપરી સજા છે. પણ જો એને રંગ કરવો હોય તો એ છેવટનું અને ઘણુંજ અગત્યનું, મુશ્કેલ અને કારી-ગરની કામગીરી કરતું કામ બાકી છે.

૧૧. રંગ કરવા માટે સરળ રીત એ છે કે પ્રથમ જોઈએ એવા *Shade*ના

એનીલાઇન (વોટર કોલર) રંગ મેગની લેવા. (દાખલા રૂપે, પેલ મોસ, બાઉન, સ્ટ્રોબેરી, બ્લુ, એમરાલ્ડ ગ્રીન, પિંક, એરેન્જ, વાયોલેટ વગરનું). પછી એક ઓસ્થા કાચીએ લઈ, તેમાં થોડાક ગ્રેન કાંઈ પણ એક રંગ નાખી, તેમાં ઉકળતું પાણી ભરી, શીશીને થોડીવાર રાખી મુકવી. રંગ એમજી જતાં તપાસવો. જો ઘેરો હોય તો વધુ પાણી, જો ફિક્કા હોય તો સહજ વધુ રંગ ઉમેરવો. એમ બધા રંગ પ્રવાહી બનાવી લેવા અને ઝુરડત વેળા, 'સ્લાઇડ'ને બે ત્રણ મિનિટ લગી સ્વચ્છ પાણીમાં ભીંજવી, પછી સંભાળપૂર્વક પાણી લુછી નાખી, જિંટના વાળના બસ વડે એ તે રંગ લઈ, સ્લાઇડ પર લગાડવો. એકઠ, એ કામ અતુલ્ય અને અને કાળજીનું છે. કયો રંગ કયા વાપરવો (જેમકે, વાદળા માટે હલકો બ્લુ રંગ, ગ્રીન પાન માટે ઘેરો લીલો રંગ વ.) તે સમજવા માટે રંગીન ચિત્રો યા તૈયાર 'સ્લાઇડો' જોઈ લેવી એક રંગ લગાડવા પછી, 'સ્લાઇડ'ને સુકાવા દેવી અને રંગ સુકાય પછીજ બીજા રંગ લગાડવો.

૧૨. 'સ્લાઇડ'ને રંગીન બનાવવાની એક બીજી સરળ રીત પણ છે. તે વડે માત્ર સફેદ ઝમીન અને કાળા અક્ષરને બદલે રંગીન ઝમીન અને કાળા અક્ષર બનાવી સકાય છે. કાંઈ અમુક લાગ રંગીન બનાવી સકાતો નથી આખી સ્લાઇડજ રંગીન બને છે. એ રીત એ છે કે, જોઈએ તેવા પીળા, સોનેરી, લીલા, લાલ, બ્લુ કે બાઉન રંગના કાચનો કટ્ટું "X" નો કટકો લઈ, પેરા લગાં જણાવ્યા પ્રમાણે સાદા કાચ (Cover Glass) ને બદલે 'સ્લાઇડ' પર એ રંગીન કાચ મુકી, પછી બાકીની ક્રિયાઓ કરી લેવી (ફેર ફેલા સાદા કાચને બદલે રંગીન કાચ મુકવાનોજ). અને જ્યારે 'સ્લાઇડ' તૈયાર થઈ રહે કે રંગ લગાડવા વિનાજ વાપરવી. રંગીન કાચનો ઉપયોગ થયો હોવાથી તે રંગની ઝમીન અને કાળા અક્ષરો દેખાશે.

મેથ્યુસોલ ક્રિયા કચકડાને
છીપ, આમટ્ટ, પરવાળા ઈત્યાદિ
ફેટકીયે વસ્તુના બદલામાં વાપ-
રવામાં આવે છે. કાચી દાંતની
નકલ તરીકે પણ એની મોઝના
બુટ્ટા સફળ થઈ છે. આ પ-
દાર્થ જલ્દી સળગી ઉઠે એવો
દેવાઈનાં ધડામણમાં, કાપતી
વખને, સમારતી વખતે કે

મેથ્યુસોલ

અર્થાત

કચકડું

આકાર આપતી વખતે સળગી જતો, ધૂતો
ફાટતો કે ધડાકા કરતો નથી. એ પદાર્થ
ઔત્તેા બધો નરમ પ્રકારનો હોય છે કે
૭૫°C ડિગ્રીના તાપમાં ઓગળાવી સકાય છે.
એથી સાધારણ રીતે એને ઉકળતા પાણીમાં
કે આકાર આપવા માટે યોગ્યતા "રૂઝમ-
ટેબલ" ઉપર ગરમ કરવામાં આવે છે. જાત
જાતનાં રમકડા, વાળ ઓળવાની કાંસડીઓ,
છરી, અપુના દાઘા, કાલર, પ્લાસ્ટા, ગાકસ,
પિયાનોની ચાવી ઇત્યાદિ અસખ્ય વસ્તુઓ
કચકડાની બને છે.

કચકડાની બનાવટમાં મુખ્ય વસ્તુઓ એ
છે: "નિટ્રો મેથ્યુસોલ" (Nitro-Cellulose
Or Pyroxylin) અને કપુર. કચકડાની
પ્રથમ શોધ ઇ. સ. ૧૮૧૦માં એલેક્ઝાંડર
પાર્કેસે કરી અને એ પછી ૧૮૬૯માં
'મેવાઈ'ના હાયાટ બધમે. નિટ્રો મેથ્યુસોલ અને
કપુર આ બન્ને વસ્તુઓને ગરમી આપી, એક
મેક જોડે દળાવી, એકત્ર અને એકરમ કરવાથી
એક ત્રીજ પારદર્શક વસ્તુ ઉત્પન્ન થાય છે.
એજ કચકડું ક્રિયા મેથ્યુસોલ!

૧

કચકડામાં જે 'નિટ્રો મેથ્યુસોલ' વાપરવામાં
આવે છે એ ચીકણા કાગળો (Tissue
Papers) માંથી લેવામાં આવે છે. ૫ ભાગ
ગંધકતો તેજાળ અને ૨ ભાગ મુરાખારનો
તેજાળ લઈ, ૨૦ ભાગ પાણીમાં મેળવી, એ

મિશ્રણમાં ૧૦૦ ભાગ કાગળો
નાખી ૩૦°C ડિગ્રીની ગરમી
આપવાથી નિટ્રો મેથ્યુસોલ
ઉત્પન્ન થાય છે. પછી એને
તેજાળમાંથી કાઢી, સારી પે
ધોઈ તેજાળ દુર કરી ઉપરો-
ગમાં લેવામાં આવે છે.

બનાવટ વેળા, નિટ્રો મેથ્યુ-
સોલ ૫૦ ભાગ (વજનથી) ૫

ભાગ આફેકોલોલ, ૧૦૦ ભાગ ઇથર (માપથી)
અને ૨૮ ભાગ કપુર (વજનથી) લઈ, એમાં
જોમએ તેવો રંગ મેળવી, Kneading
Machine મારફતે એકરસ કરવામાં આવે
છે. આ ક્રિયા પછી જે કચકડું તૈયાર થાય
છે એને સ્ટેન્ડ તપાવેલા દેશરો વચ્ચે લઈ
એના ત્રણ પડ બનાવવામાં આવે છે અને
એને ૩૫°C ડિગ્રીએ તપાવેલા "દાઈસ્ટ્રેલિક
પ્રેસ"માં દળાવી નક્કર ચોરસાના રૂપે બાંધ
વામાં આવે છે. પછી એમાંથી જોઈએ તેવા
ત્રણ પા બારીક પેટા બનાવવામાં આવે છે
અથવા બીજા યંત્ર મારફતે નાની મોટી
નળીઓ બનાવવામાં આવે છે. કચકડું તૈયાર
થઈ ગયા પછી એને અમુક દિવસો સુધી
૩૦°C ડિગ્રીવાળી જગ્યામાં રાખી મૂકવું
પડે છે, જેથી એનું અંતરંગ સંપૂર્ણપણે
પકવ થઈ જાય.

૨

પ્રથમ 'નિટ્રો મેથ્યુસોલ'ને કાગળ બના-
વવા માટે વપરાતા 'હોલેન્ડર' યંત્રમાં પાણી
સાથે ખુબ પીસવામાં આવે છે. પછી એમાંનું
પાણી દુર કરી ચાર્જી જેવા કાણા કાણા-
વાળા મોટા વાસણમાં અનિશ્ચ દળાણ મારફતે
એને બહાર કાઢવામાં આવે છે અને પછી એ
પદાર્થમાં ૪૦ થા ૫૦ ટકા કપુર તથા જોઈએ
તેવો રંગ મેળવી યંત્ર મારફતે એકરમ કરવામાં
આવે છે. એકરસ થઈ રહ્યા પછી એને

૬૩°C ડિગ્રી સુધી તપાવેલા ‘હાઇડ્રોલિક પ્રેસ’માં ભરવામાં આવે છે, જ્યાંની ગરમીથી ઓગળી ગયેલા કપુર સાથે ‘નિટ્રો સેલ્યુલોઝ’ ફરી એક વાર એકત્વ પામે છે અને કચકડું તૈયાર થાય છે.

કચકડાને જ્યારે મોંઘી વસ્તુઓના બદલામાં વાપરવાનું હોય છે ત્યારે એમાં ખાસ પ્રકારના ‘ઊંચા ખનીજ રંગો’ મેળવવામાં આવે છે, જેથી દેખાવમાં એ અસહ્ય વસ્તુની ખરીદગરી કરી સકે.

૩

નકામાં કાગળના કચરાને એક કાચના વાસણમાં પલાળી રાખી, તેમાં સેંકડે ૩ ટકાના પ્રમાણમાં નરમ ગંધકનો તેજાળ અને સેંકડે એક ટકાના પ્રમાણમાં નરમ મુરાખારનો તેજાળ નાખો. જ્યારે કાગળ તદ્દન નરમ થઇ જાય ત્યારે પાણી નાખી દલાવી, ઝીણી ચાળણીમાં મુકી માવો ભૂંદો પાડી, પાણી કાઢી નાખો. પછી તે માવામાં સેંકડે ૩૦ ટકાના પ્રમાણમાં કપુર મેળવી, બારીક વાટો. છેવટે ‘લોટીંગ પેપર’ના કટકા પર આ માવાને પાથરી, ઉપર બીજો ‘લોટીંગ પેપર’ મુકી, ફરી આ માવો પાથરો. એમ કરતાં કરતાં જેટલો માવો હોય તે બધો પાથરી દઇ, છેવટે ઉપરથી ફરી વાર ‘લોટીંગ પેપર’ મુકી, એ આખા સમૂદને હેન્ડપ્રેસમાં મુકી દળાવો. બધું પાણી નીકળી જઇ ‘લોટીંગ પેપર’ના પડની વચ્ચે મુકેલો માવો સેલ્યુલોઝ (કચકડા)ના પડના રૂપમાં તૈયાર થઇ જશે.

પાછળથી સેલ્યુલોઝને આટકાહોલમાં ૪૮ કલાક સુધી ભોળી રાખી, છેવટે ૬૬°C ડિગ્રીની ગરમી આપવાથી ઉષ્ણ સેલ્યુલોઝ બનશે. ગરમી આપતી વેળા ને સળગી ન ઉઠે તેની કાળજી રાખવી.

આમાં બેઇએ તે રંગ મેળવી લેવાથી સેલ્યુલોઝ રંગીન પણ બની સકે છે.

એક પત્થરના વાસણમાં ૨ ભાગ જલદ ગંધકનો તેજાળ અને ૧ ભાગ જલદ મુરાખારનો તેજાળ મેળવો. પછી કુલભગ ૧૦૦ ભાગ ૩ લઇ, કાણાવાળી બરછીઓમાં ભરી, જ્યારે તેજાળની ગરમી ૬૦°C ડિગ્રીએ પહોંચે ત્યારે એ બરછીઓ તેજાળના મિશ્રણમાં ડુબાવો. બરછીમાંના કાણાઓમાંથી તેજાળ પ્રવેશી, રૂને ભીજવશે. પોણા યા એક કલાક પછી બરછીઓને તેજાળના મિશ્રણમાંથી કાઢી લઇ, પાણી વડે રૂને ઘોઘ નાખો કે તેજાળની અસર તદ્દન જતી રહે જે એનો અંશ બાકી હોય તો સોડિયમ કાબોનેટના મિશ્રણ યા એમોનિયા વડે રૂને ઘોઘ લેવાથી, તેજાળનો અંશ પૂરેપૂરો જતો રહેશે. પછી એ રૂને સૂકવી લો. પછી નેને ઝુરરત પુરતા કપુર સાથે ‘સોલવન્ટ’માં ઓગળાવી, મિશ્ર કરી, બીજામાં ભરી, દળાવી લો.

૫

આ પ્રયોગ કાગળને બદલે બટાટાનો છે

૮ ભાગ ગંધકનો તેજાળ અને ૧૦૦ ભાગ પાણી મેળવી તેમાં સમાય તેટલા બટાટાને બારી તેની ઊલ કાઢીને તેના લોટા કરવો, પછી ખૂબ વાટીને નરમ થાય ત્યારે કાંઇ આકૃતિવાળા બીજામાં દાખીને તે લોટો બેસાડવો. છેવટે તેને તેમાંથી કાઢી સૂકવી લેવાથી આ પ્રમાણે જુદી જુદી જાતની ગમે તે નીજો બની સકે છે: જેમકે, વિલાયતી તંબાકુ પીવાની નળીઓ, કલમદાન, અટન, માટીના ખડીયા જેવા ખડીયા, બરછીઓ, લાકડી તથા છત્રીની મુઠ, પિક્ચર ફ્રેમ, નકશીવાતી વસ્તુઓ છતાંની વધી નીજો બને છે. એ પ્રયોગ ખાસ અજમાવવા લાયક છે, તેમજ એમાં મોટી મુંડીની ઝુરરત પણ નથી.

અ પ રી

બીજ, તેલ અને રેસાનું કાપડ-કંતાન

[અનુવાદક:—સુરતી]

(ગતાકથો આગળ)

આ વાત ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ કે માલ ઉપાડનારી કંતના કુંદા પડે વહાણુ ચા રીમર પરથી માલ ઉપાડી ટાંકીઓ પર નથી પહોંચાડતા; માલ ચઢાવવા અને ઉતારવાના બન્ને સ્થાનો પર મજદૂરોની યુરરત પડે છે. કહેવાની યુરરત નથી કે અગશીને બેજથી બચાવવા માટે ટાંકીઓ સુધી રાખવામાં આવે છે.

પ્રત્યેક દિવસે એ બીજાવટ ફાયદામંદ છે કે ટાંકીઓમાંની અગશીનું વજન જણાતું રહે. એ અનુમાન કારખાનાવાળાઓ માટે પણ અત્યંત ઉપયોગી છે કે પ્રતિદિન ટાંકીમાંથી કેટલી અગશી વપરાય છે તે નેમને જણાતી રહે. એ માટે ધનશીટનું વજન મુકરંર કરી, િનીનો કુલ અગશીનું આસાનીથી માપ રાખી સકાય છે. ઉત્તમ બનાવટની ટાંકીમાં ઘનદ્રવ્ય માપ લાગેજુ હોય છે.

ઉત્તમમાં ઉત્તમ અગશીમા થોડી વા વધારે ખાધ હોય છે. કોઈ પણ ઉપયોગમાં ન આવનારી અગશીની ખારીક ધુળ અને કચરો માલ ઉપાડનારી કળના કુંદાઓના પંખા લગાડવાથી દૂર થઈ જાય છે. એ જાણ અગશીને સંપૂર્ણ રીતે સાફ કરવા માટે 'ફેલેક્સ એપરેટર' વા રિવર્ટર'થી સાફ કરવી પડે છે આ કળ દરમિયાન એ જગર હુશલ અગશી સાફ કરે છે.

પ્રસ્તુત કળનો કેવળ એ દિવસજ ઉપયોગ કરવાથી તેજ કાટવા લાઇક પુત્તી અગશી તૈયાર થઈ જાય છે અગર મોટરથી કળ ચલાવવામાં આવે તો કમ્પાઉન્ડ મોટર હોવી જોઈએ. અગશીની ખાધનું વેચાણ ન થવાથી તેને ખોળની સાથે ખોળની ચક્કીમાં પીગી

તેલ કાઢે છે. કપાસના બિનોલોની પેટે અગશીના છોતરા કાટવામાં નથી આવતા, અગશીની એ વાર સ્વચ્છ કરનારી કળ કબજ ફેલેક્સ એપરેટર વંત્રમાં લાગેલી હોય છે. એ કંતના બન્ને લાગો એક સાથે ચલાવવાથી એકી વખતે અગશી એ વાર સાફ થઈ જાય છે. અગશીની ઘણી હલકી મેળવણી—ચોકર અને હુમ્મ વગરનહ, કળ પર હવામાં કેવળ પંખો ચલાવવાથી આસાનીથી દૂર થાય છે.

અમેરિકાની અગશીમાં જે ખાધ હોય છે, તે કેવળ અગશી સાથે ઉપજનારા બીજા તેલો દાણાઓની દોષ છે, એટલેજ કદી કદી ત્યાંના મીઠવાળાઓ બકારથી ખાધ અર્થાત અન્ય પ્રકારના તેલો બીજા ખરીદી અગશીમાં મેળવ્યા કરે છે. પરંતુ દિન્દમાં તેમ નથી. અહિં અગશી બીજા અનાજોની સાથે પાકે છે એટલે અહિંની અગશીમાં બીજા તેલો બીજા સાથે અનાજની પણ ખાધ હોય છે. અહિં નિકામના માટે અગશીના જે સોદા થાય છે તેમા પ્રથમ પાંચ શેર ખાધ ગેરન્ડીથી સોદા થતા હતા તે સમયે ખાધ દાંધથી ઉપાડવામાં આવતી હતી. આજકાલે કોટમાંથી દસ વા પાંચ ગુણુ પમંદ કરી તેને ઉમાડી, તે મુજોમા દાંધ નાખી સારી પેટે હંલાવી ખાધ ઉપાડતો હતો પણ હવે કલકત્તામાંથી મુંબઈ જેવો દિરાજ પડી ગયો છે. હવે દાંધ નાખી ખાધ ઉપાડવામાં નથી આવતી હવે કેવળ મુજોમાં જોખડના જથ્થુ મારી, માસે વાસણુમા ભરી ખાધને કસવામાં આવે છે. દિન્દમાં જે અનાજ અને ધૂળ અગશીમા ભરેલી રહે છે તે તો સંપૂર્ણ ખાધ લેખવામાં આવે છે અને અગશીના મુકાવલા દાણા આદિ જે ખાધમાં

નિકળે છે તેની અર્થ ખાધ લેખાર છે. આજ કાલ અડી સેંકડા ખાધ ગેરનરીતા સોદા થાય છે.

અમેરિકામાં અગશી ખદુધા પડ પૌંકના શુચત દ્વારા સાફ દાઘતમાં ખરીદાય છે. ત્યાં અગશી ખરીદવા ઉપરાંત તેની ખાધ ખરીદનારા પાસે રહી ગય છે અને તેને કાંઈ સુકાવતું પડતું નથી. એ ખાધનું મૂલ્ય અવસ્થ હોય છે. ખાધની ઉપયોગીતા સમજવાનાજ કારણે વિચાર્યતમાં (એનાથી તેજની પચદાશ વધવાથી) ખાધના રૂપમાં દામ વસુલ થાય છે. દિનમાં ખાધ કસવામાં હથેરી ચલા કરે છે. કાંઈક પેડીવાળાને ત્યાં જે લોટમાં પાંચ મણ ખાધ હોય છે તેજ લોટમાં બીજાને ત્યાં સેંકડે સાત મણથી નવ મણ સુધી જોવામાં આવી છે. એટલેજ જે પેડીઓમાં ખાધ સામાન્ય કસવામાં આવે છે, તેના લાવ અને જે પેડીઓમાં ખાધ ઝીણવટથી કસવામાં આવે છે, તેના લાવમાં મળે જે આનાનો ફર્ક હોય છે.

મુંગદમાં મોટા દાણાના સોદા થાય છે, કેમકે મધ્ય પ્રદેશમાં મોટા દાણાની જે અગશી પચદા થાય છે તે મુંગદ ગય છે. બિદાર અને સંયુક્ત પ્રાંતમાં નાના દાણાની અગશી પાકે છે, તે કલકત્તા તદય છે. સંયુક્ત પ્રાંત અને બિદારમાં પણ મોટા દાણાની અગશી પાકવા લાગી છે, પરંતુ હજી તે થોડા પ્રમાણમાં પાકે છે. નાના દાણાની અગશીની તુલનામાં મોટા દાણાની અગશીના લાવ મળે જે આના વધારે હોય છે, કેમકે તેમાં વધારે તેજ રહે છે. વિદેશોમાંય અગશી માંથી આનાજ વગરનું સાફ કરી લેવા પછી અગશીની પેટે-એની વસ્તુઓ ભગેલી રહે છે જે અગશીની સાથે પાકે છે અને તેમના માંથી પણ તેજ નિકળે છે વિદેશી કારખાનાઓમાં પ્રાય : સાફ કરેલી અગશી આવે છે, કેમકે અમેરિકાના કિસાનો અગશીને બિદકુલ

સાફ કરી નાખે છે. પરંતુ ત્યાં અન્ય દેશોની ખાધ સહિત અગશી આવે છે. દિનદિને માલ હજી ખાંધ સહિત નિકાસ થાય છે. અગશીમાં જે પ્રકારની ખાધ હોય છે તેજ પ્રકારનું તેનું મૂલ્ય હોય છે. આ ખાધ અગશીના આપારમાં એક મહત્વપૂર્ણ મુશ્વત્તુઓ કોયડો છે. એ ખાધ પર વણ રીતે વિચાર ચલાવવામાં આવ્યો છે: પ્રથમ અવસ્થામાં બિદકુલ ખાધ કાટીને બાજારમાં વેચે છે, પરંતુ એ અવસ્થા ખાધના બજાર પર નિર્ભર છે એ ખાધ વેચાઈ સડે છે પણ તેટલા દામ ઉપજતા નથી ખાધનું તેજ અગશીના તેજથી દબકુ તૈયાર થાય છે. બીજી અવસ્થામાં કારખાનાજ ખાધ સહિત, અગશી ખરીદે છે પરંતુ એ અવસ્થામાં શુધ્ધ તેજ અને ખોળનું જેખમ છે. શુધ્ધ તેજ કાઢવા માટે ખાધ તારવી લેવી પડે છે. પછી એ ખાધ કાંઈ કામમાં આવતી નથી. ત્રીજી અવસ્થામાં ખાધને ખોળની સાથે પીસે છે. ખોળની સાથે ખાધને પીસવાથી ખોળમાં વધારે તેજ જણાય છે અને તેનું વજન પણ ભારી યથ ગય છે.

આ ત્રીણું જેખમ ત્યારેજ કામમાં આવી સડે છે ત્યારે તેજવાળા ખોળની બજારમાં સારી માંગ હોય. પહેલી અને બીજી અવસ્થા આમ રીતે પ્રચલિત છે. વિદેશી કારખાના એ ઉપાયો વડે પૂર્ણ લાભ હોવાયે છે પરંતુ એ મોક્કસ રીતે નથી દર્શાવાતું કે હજી ખાધમાં કેટલો નફો દશે. નફો તે ખાધ માંથી તેજ કાઢવાના ખર્ચ અને અગશીની શ્રેણી પર નિર્ભર છે. જે કારખાનાએ ખાધના ઉદ્યોગથી લાભ હોવ્યો છે ને તેને અવસ્થ ખરીદે છે. તેમને એનાથી લાભ થાય છે. સાફ અગશીમાં પણ સેંકડે એકથી હોદ ટકા ખાધ હોય છે. એ રીતે ખાધમાંથી તેજ કાઢવા માટે તદત સાફ અગશી ખરીદવાના બદલે કંઈક વધુ ખાધવાળી અગશી ખરીદ-

“કમર” : અંક ૭૭મો

વામાં લાભ છે. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકાની સાક્ષ અગતીમાં સેંકડે એ ટકા ખાધ હોય છે. સેંકડે પાંચ ટકા તેમાં વધુ ખાધ મેળવવાથી તેનું મુલ્ય પ્રતિ ટન દશ ડોલર થઇ જાય છે પરંતુ એ રીતે સેંકડે છ ટકા ખાધની મેળવણી કરવાથી પણ દશ ડોલર પ્રતિ ટનના દરે માત્ર તૈયાર થાય છે.

જે ત્રણ અવસ્થાઓનું અમે હમણા લગી વર્ણન કર્યું છે, તેના પર અહિં વિસ્તારપૂર્વક નજર દોડાવીએ. એ ત્રણ અવસ્થાઓની અમેરિકાના કારખાનાઓમાં પરીક્ષા થઇ ચુકી છે હિન્દના તેલના કારખાનાઓમાં એ પ્રયોગો અનુસાર તેલ કાઢવાની અત્યંત આવશ્યકતા છે.

* * *

૧

ખાધ વિનાની અગતી

એ અગતીનું મુલ્ય પ્રતિ શુદ્ધ ૧૦૦ ડોલર છે. એમાં સેંકડે એ ટકા ખાધ હોય છે. એનું મુલ્ય આપણે પડતું નથી. એનાથી એક શુદ્ધ અગતી કારા ૧૯૫૦ પૌંડ તેલ, ૩૬.૫૦ પૌંડ ઓઇલ અને ૧૧૫ પૌંડ છીજન થાય છે એક દરે ૫૭.૧૪ પૌંડ માત્ર નિકળે છે. સાત હજાર શુદ્ધ અસલી અગતી, ૭૧૪૨ શુદ્ધ ખાધ સહિતની અગતીની ગરાબર હોય છે પ્રતિદિન એટલી અગતીમાંથી તેલ કાઢવા પાછળ પ્રતિ શુદ્ધ ૬ મેંટના દરે ૪૨૮.૫૮ ડોલર મજદૂરી સુકવવી પડે છે. ઓઇલનું મુલ્ય ૧૯.૦૦ ડોલર પ્રતિ ટન લેવાડવામાં આવે છે.

અગતીનું મુલ્ય ... ૭૦૦૦.૦૦ ડોલર
મજદૂરી ... ૪૨૮.૫૮ "

કુલ ખર્ચ ... ૭૪૨૮.૫૮ ડોલર
આ ખર્ચથી આ પ્રકારનો માત્ર તૈયાર થાય છે.

[૧૯૮]

ઓઇલ ૭૦૦૦×૩૬.૫=૨,૫૫,૫૦૦ પૌંડ.
ઓઇલનું મુલ્ય ૧૯.૦૦ ડોલર પ્રતિ ટન
લેખે ૨૪૨૭.૨૫ ડોલર.

કુલ ખર્ચની રકમમાંથી ઓઇલનું મુલ્ય લેવાડવાથી તેજીના ખર્ચનું હામ નીકળી આવે છે:—

૭૪૨૮.૫૮ ડોલર
૨૪૨૭.૨૫ "

તેલની લાગત ... ૫૦૦૧.૩૩ ડોલર
તૈયાર થયેલું તેલ=૭૦૦૦×૧૯.૫=૧,૩૬,૫૦૦ પૌંડ

પ્રતિ પૌંડ તેલની લાગત=૫૦૦૧.૩૩
=૦.૩૬૬૪
૧,૩૬,૫૦૦ ડોલર

૭૧૪૨ પૌંડ વજનના પ્રતિ તેલન તેલની
લાગત ૦.૦૭૪૮ ડોલર છે

૨

સેંકડે પાંચ ટકા ખાધ

અગતીનું મુલ્ય પ્રતિ શુદ્ધ ૧,૦૦ ડોલર છે. એમાં સેંકડે એ ટકા ખાધ હોય છે તેનું કાંઈ પણ આપણું પડતું નથી. અસલ અગતીમાં સેંકડે ૫ ટકા ખાધની મેળવણી થાય છે. અસલ અગતીમાંથી પ્રથમ રીતે માત્ર તૈયાર થાય છે. સેંકડે પાંચ ટકા ખાધ મેળવવાથી ૧૯.૫૦ પૌંડ તેલ, ૩૬.૦૦ પૌંડ ઓઇલ અને ૧૧૫ પૌંડ છીજન નિકળે છે. એ રીતે ૬૦૦૨ પૌંડ માત્ર તૈયાર થાય છે.

પ્રતિ દિન ૭૩૩૩ શુદ્ધ ખાધવાળી અગતીની ખપત ૬૬૪૦ શુદ્ધ અસલ અગતીના ગરાબર છે. દરરોજની મજદૂરી ૪૨૮.૫૮ ડોલર છે. ઓઇલનું મુલ્ય પૂર્વવતઃ. એ અવસ્થામાં આટલા મુલ્યનો માત્ર તૈયાર થાય છે:—
અગતીનું મુલ્ય ૬૬૪૦.૦૦ ડોલર
મજદૂરી ૪૨૮.૫૮
ખાધનું મુલ્ય ૧૦૦.૦૦ "

કુલ લાગત ૭૧૬૮.૫૮ "

ખોળાનું દામ (૩૯X
૬૬૪૦=૨૫,૬૦૦)

૨૪૫૩.૦૦ ડોલર

તેલની અસર લાગત ૪૭૧૫.૫૮
તેલની પ્રતિ પાંડ લાગત ૩૬૫
તેલની પ્રતિ ગેલન લાગત ૨૭૪

૩

સેંકડે છ ટંકા ખાદ

એમાં સેંકડે પટકાના સ્થાને સેંકડે છ
ટંકા ખાધની મેળવણી થાય છે એનાથી આ
પ્રકારનો માર્ગ તૈયાર થાય છે:—

૧૯.૪૦ પાંડ તેલ

૩૮.૮૦ પાંડ ખોળા

૨.૯ પાંડ છીજન

કુલ ૬૦.૨૯ પાંડ પ્રતિ શુશક

જે અવસ્થામાં તેલના ઉત્પન્નના સ્થાને
છીજન વધુ નિકળે છે. અગર ઉત્તમ માત્રમાંથી
સાવધાની પૂર્વક તેલ કાઢવામાં આવે તો
એથીય વધુ તેલ તૈયાર થશે અને છીજન
પણ વધુ નિકળશે નહિ. દરરોજ ૭૧૪૩
શુશક ખાધ સહિત અગાથી ૬૫૭૨ શુશક
અસર અગાથીના યોગ્ય છે. અસર અગ-
નીના પ્રતિ શુશકમાં ૩.૬૫૪ પાંડ ખાધ મેળવાય
છે એનું મુલ્ય ૦.૧૮૨૭ ડોલર છે આ ખાધ
દરરોજ ૧૨૦.૦૭ ડોલરની લાભ છે. દરરોજ
(૩૮.૮૦X૬૫૭૨) ૨,૫૫૦૦૦ પાંડ ખોળા
અને (૧૯.૪૦X૬૫૭૨) ૧,૨૭,૫૦૦ પાંડ તેલ
તૈયાર થાય છે. એના તકાનું અનુમાન:—

અગાથીનું મુલ્ય	૬૫૭૨.૦૦ ડોલર
મજદુરી	૪૨૮.૫૮ ”
ખાધનું મુલ્ય	૧૦૦.૦૭ ”
કુલ લાગત	૭૧૨૦.૬૫ ”
ખોળાનું દામ	૨૪૨૨.૫૦ ”
તેલની અસર લાગત	૪૬૯૮.૧૫ ”
પ્રતિ પાંડ તેલની લાગત	૦.૩૬૬ ”
પ્રતિ ગેલન તેલની લાગત	૨.૭૬૮ ”
	(અપૂર્ણ)

રોલ્ડ ગોલ્ડ

(ROLLED GOLD)

“રોલ્ડ ગોલ્ડ”ના નામથી તો વાંચકો
અપરિચિત નહીં હોય. તેની બનાવટ વિશે,
ઘણકોને એવો ભ્રમ હોય છે કે, ‘રોલ્ડ ગોલ્ડ’
એટલે બનાવટી સોનું—ખર્ચ સોનું નહિય. પણ
વાસ્તવિક રીતે જોતાં, એ થાય છે. ‘રોલ્ડ
ગોલ્ડ’ એટલે ખર્ચ સોનું—જીજી ધાતુના
આંતરિક પડ સહિત.

Rolled Gold નામ પોતે કહે છે તેમ
સોનાનો પડ ચડાવેલી ધાતુ તે ‘રોલ્ડ ગોલ્ડ’.
સોનું ખૂબ નરમ ધાતુ છે. અને ઘણી સરળતાથી
અત્યંત બારીક પડના ૩૫માં તૈયાર થઈ શકે
છે એ તો સૌ જાણે જોય. ‘રોલ્ડ ગોલ્ડ’
બનાવવા માટે, પ્રથમ સોનાના એ પડ લઈ,
તેની વચમાં જીજી કાંઈ ધાતુનો વ્વડો પડ
મૂકી, પછી એ ત્રણેને ઉપરથી ગોલર વડે દબાવી
પાતળા પતરાના રૂપમાં ફેરવાય છે. એ પાતળું
પતર તેજ ‘રોલ્ડ ગોલ્ડ’.

સોનાનું અસર પતર જુદી જુદી બારી-
કાઈનું વપરાય છે. કદી કદી તે એટલું જાડું
હોય છે કે, લાળા કાળ લગી વપરાવા જતાં
તેવુંજ રહે છે; જ્યારે કાંઈ કાંઈ વેળા
એટલું તો બારીક હોય છે કે વખત જતાં
વપરાસના ઘસારા સાથે ઉપરનું સોનાનું પડ
ઘસાઈ જતાં, વચમાંની ધાતુ અણુનોતર્યા
પરોણા પેટું દેખાવ દે છે.

આટલી અહિરાત.

એક વેળા માટે રૂ. ૧-૨-૦

યા

ત્રણ વેળા માટે રૂ. ૨-૨૦-૦

માં “કમર”માં જપાઈ શકે છે.

આજેજ તમારી અહિરાત ગોડવો.

કમર ઓફિસ, મુરત.

જુવારને થતો આંછાઓ રોગ

આંછાઓનો રોગ મુળ્ય ઇલાકામાં જુવારના પાકને મોટા પ્રમાણમાં નુકશાન કરે છે. ફક્ત આ રોગથીજ ઇલાકામાં દર વર્ષે બે કરોડથી વધારે રૂપિયાના પાકનું નુકશાન થાય છે. અત્યાર સુધી જુવારના બીને સેંકડે બે ટકાના પ્રમાણમાં પાણી સાથે મોરચુ મેળવી, તેમાં દસ મિનિટ સુધી ભળી રાખવામાં આવતા હતા. આ ઇલાજ અસરકારક છે છતાં એથી બી બીનું થવાથી ઓરવા અગાઉ સુકવવાની પ્રક્રિયા પડે છે. હવે એથી વધારે સંતોષકારક અને સસ્તો બીને ઇલાજ બીને ગંધક સાથે મેળવવાનો શોધી કઢાયો છે.

આંછાઓની ઉત્પત્તિ

આંછાઓ એ એક ગાતતી ઘણીજ સૂક્ષ્મ, માત્ર સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રની મદદથી જોઈ શકાય એવી “ફુગ” જેવી-પરોપજીવી વનસ્પતિ છે. આ વનસ્પતિના કીણાં બારીક રજ જેવા બીજ કણસહા ઉપર જુવારના બીજમાજ પવદા થાય છે અને તે જુવારના ફાણામાં ફક્ત કાળી ભુટ્ટી જેવા માલમ પડે છે. સાધારણ રીતે રોગી ફાણા આકાર અને કદમાં જુદા પડે છે અને ખેતરમાં રહેલાકથી માલમ પડી સડે છે, પરંતુ કેટલીક ઝાતની જુવારમાં આવા રોગવાળા ફાણા આખર સુધી, જ્યારે પાક તૈયાર થાય અને ફાણા ફાટી તેમાંની કાળી રજ ખુલ્લી પડે ત્યારે ત્યાં સુધી, ઓળખામ સકાતા નથી. બગીમાં આવા બીજ ઝુટ્ટી-જવાથી સારા ફાણા સાથે રજ ચોંટી જાય છે, જે બીજે વર્ષે ઓરવામાં આવતા આ રોગનાં રજ બીજની સાથેજ ઉગી નીકળી જુવારના નાના છોડમાં ફાળવ થાય છે. છોડની સાથે આ રોગની વનસ્પતિ પણ વધતી જાય છે અને હમેશા છોડના કુમળા ભાગ આગળજ રહે છે, તેમાં જુવારના બીજ આવતાં મુધી એની કાંધ પણ નિશાની છોડ

ઉપર જહાર માલમ પડતી નથી. તેથી સહેલામાં સહેલો રૂઝો એ છે કે બીને હમેશા ઓરતાં પહેલાં ગંધક લગાડવો.

ગંધકના ઉપયોગથી થતા ફાયદાઓ

૧. બીજને ગંધક લુકોજ લગાડવાનો હોવાથી મોરચુથાની પાણીમાં ભેળવા કરતાં આ રીત વધારે સહેલી છે.

૨. ગંધક ઘણીજ સસ્તો મળે છે અને એક એકર માટે જોઈતા બી સોડ ફક્ત એક પાઇનોજ અર્થ લાગે છે.

૩. એ એરી ન હોવાથી ઓરનાં વધેજ બી ટોરને ખવડાવી શકાય છે.

૪. ઓરતાં અગાઉ કોઈ પણ વખતે ગંધક લગાડેલા બીને સુકવવાની પ્રક્રિયા રહેતી નથી.

૫. બીજને વધારે અગર ઝાંઝા પ્રમાણમાં ગંધક લગાડવાથી નુકશાન થવાનો ભય રહેતો નથી.

ગંધક લગાડવાની રીત

પ્રથમ તો ગંધકની ઘણીજ બારીક ભુટ્ટી મેળવવા જોઈએ, કેમકે મોટા કણવાળો ગંધક બીજને લાગતો નથી બગારમાં એક મોરસ ઇંચમાં ૨૦૦ હેક્ટાળી ચારણીએ ચાળી સકાય એવો બારીક ગંધકનેજ ભુટ્ટો વેચાય છે, તેમજ ઇલાકાના ખેતીવાડી ખાતા તરફથી જ એકર ઓરવા નેટલી જુવારને લગાડી સકાય એવા ગંધકના પડીકા આપવામાં આવે છે.

ચાટ્ટી પાંચ ઝાંસ (૧૦થી ૧૨ ફી તોલા) ગંધક ૬૦ રતલ બીજ માટે પુરતો છે. પાંચ ઝાંસથી વધારે ગંધક લગાડવાથી ઉગવામાં ખાસ હરકત આવતી નથી, પણ અત્યારે ઝોડો ઝોડો ગંધક વાપરવો રાજ્યમનભયુ નથી.

બીજને ગંધક લગાડવાની એ રીત છે:- એક સાધારણ ખેડૂતને કામ આવે એવો અને બીજ મોટા પ્રમાણમાં જુવાર ઓરનારને ઉપયોગી થઈ પડે એવી, પહેલી રીત મુજબ

૬ થી ૮ રતલ બીજ (એક એકર પુરતું) -
લઘ એથી ચાર ગણી જુવાર સમાઈ સહે
એવા કામ ધાતુના વાસણમાં મુકા. પછી તેમાં
જુરરત જેટલી ગંધકની ભુકી નાખી વાસણને
ઝોરથી ત્રણેક મીનીટ મુકી, ગંધક દરેક
બીજ સાથે બરાબર લાગી જાય એવી રીતે
હલાવો. દરેક વખતે નવું બીજ તથા જુરર
પુરતો ગંધક લઈ આ રીતે મિશ્ર કરવાથી
એક કલાકમાં ૨૦ એકર ઝોરવા પુરતી
જુવાર તૈયાર થઈ સકશે.

મોટા પ્રમાણમાં ઝોરવા માટે જુવાર
તૈયાર કરવા સારું યંત્ર વાપરી સકાય. આ રીતે
ગંધક લગાડવો એ વધારે પસંદ કરવા જેવું
છે, કારણ કે એથી બે મિનિટથી ઓછા વખ-
તમાં, મોટા પ્રમાણમાં, બીજને એકસરખી
રીતે ગંધક લાગી જાય છે. એક સાધારણ
ખેડૂત પણ આવું નાનું યંત્ર ખરીદી પોતાનું
બીજ તૈયાર કરી સકે છે. આ યંત્ર વાપર-
વામાં ખાસ દેખરેખ રાખવા જેવું કંઈ
હોતું નથી. “કાપર કામેનિટ”નો ભુકો
આંજીઆમાં વાપરવાથી શ્વાસમાં રુગ્ગણ
જવાથી ઉઘરી તથા એચયની લાગે છે તેવું
કંઈ ગંધકથી થતું નથી. કદાચ ગંધકનો
ભુકો ઉડવાથી આંખ પુલી ઉઠે તો એક ટંબલર
પાણીમાં એક નાની ચમચી સોડા બાઈકા-
બોનિટ નાખી, તે પાણીથી આંખ ધોઈ નાખ-
વાથી તુરંત આરામ થાય છે.

આ રીતે લગાડેલું બીજ સડકું સંધરી
રાખી સકાય છે.

ખેતરમાં આંજીઆથી થતા નુકશાનનો
અંદાજ જાણવાની રીત.

ખેડૂતના પોતાના ખેતરનો ૧૦ થી ૨૦
ટકા જેટલો પાક આંજીઆના ભેગવાળો, ફક્ત
બીજને આ રીતે ગંધક નાદી લગાડવાથીજ
થયો છે, એ ધ્યાનમાં ઉતારતું ધણુંજ મુકેલ
છે. આવા ખેડૂતને માટે, બીજને આંજીઆનો
દોષ ન લાગે તેને માટેના ઉપાયોની મદદતા
જણાવવા સારું પોતાના ખેતરમાં આંજીઆનું
નુકશાન જાણવાની રીતો નીચે મુજબ છે.

(અનુસંધાન જુઓ પાનું ૨૦૨)

ધાણા

હિન્દી રસોઈમાં ધાણા ખૂબ અગત્યતા
ધરાવે છે. તે, તે પાકોમાંના એક છે જે,
પ્રમાણમાં ન્દાના હોવા છતાં ખેડૂતને ખૂબ
ઉપજ કરાવી આપે છે. ધાણા બે ૩ મુખ્યત્વે
હિન્દી ખપત માટેજ વપાય છે છતાં, એની
વાર્ષિક નિકાસની કીમત રૂપિયા પાંચ લાખથી
ઓછી નથી. એના મુખ્ય પરદેશી માલિકો
સ્ટ્રેઈટસ સેટલમેન્ટસ અને સિલોન છે.

કેટલાક સમય અગાઉ એવી ફર્માઈ
કરવામાં આવી હતી કે હિન્દી ધાણા
સિલોનના બજારમાં પોતાનું સ્થાન ગુમાવતા
જાય છે. એમ પણ કહેવામાં આવ્યું હતું
કે તેની ચોખખાઈ અને સુગંધીમાં તફાવત
આવવા લાગ્યો છે અને વળી તેમાં વધુ પડેલો
કચરો, હોસટા, ધુળ કે બીજા અશુદ્ધિયો પણ
હોય છે. એને કારણે હિન્દી ધાણા મોરકકોના
ધાણાની સામે, તુલનામાં ઓછા ઉતરે છે
અને પરિણામે જ્યારે હિન્દી ધાણાની કીમત
ખાંડી દીઠ રૂ. ૩૦ ઉપજે છે, ત્યારે મોરકકોના
ધાણાની કીમત રૂ. ૫૦ ઉપજે છે.

આ ફર્માઈને લક્ષમાં લઈ, ખેતી રસાયણ-
શાસ્ત્રીએ કરેલી તપાસને પરિણામે જુદા જુદા
પ્રદેશના ધાણામાં મળી આવતા કચરાનું
પ્રમાણ આ પ્રમાણે જણાવ્યું હતું.

ધાણાની જાત	કાંખડા	બીજન દાણા	કચરો	કુલ
	ટકા	ટકા	ટકા	ટકા
મોરકકો	૦.૩૦	૦.૩૦	૦.૯૦	૧.૫૦
રશિયન (એ)	૦.૦૪	૩.૫૬	૧.૫૪	૫.૧૪
રશિયન (બી)	૦.૦૬	૨.૬૦	૧.૦૬	૩.૭૨
રશિયન (સી)	૦.૦૪	૪.૯૩	૧.૭૦	૬.૬૭
તુતીકારિન	૦.૩૧	૦.૨૯	૨૦.૧૮	૨૦.૭૮
રંચન	૧.૬૮	૦.૧૦	૨.૯૭	૫.૭૫
કાંખડાકુર	૦.૧૩	૦.૧૧	૦.૯૨	૧.૧૬

એમ છતાં, એ નોંધવું ઝુરી છે કે ધાણામાં તેજ કેટલું અને કેવું છે. એની તપાસ કરતાં જણાયું છે કે હિન્દી ધાણા મોરકકોના ધાણા કરતાં સહજે ઉતરતા નથી, બજે કેટલેક અંશે ચંદ્રિયાતા છે. હિન્દી ધાણાની ખુશબો અને તેના તેજના ગુણો પણ ખૂબ ખૂબ સંતોષકારક છે. એટલે કે, હિન્દી ધાણાની નિકાસમાં નડતરરૂપ જે ખામી છે તે અસલ પાકની કાતને લીધે નથી, તેની સાથે બેળવાયકા કચરાને લીધે છે. એજ કારણે તે પરદેશી બજારોમાં પાછળ પડતા જાય છે અને જો આ ખામીનો જલદી ઇલાજ ન થાય તો, હજી પીછેહઠ થાય એમાં નવાઇ નથી. છતાં એ વાત તો દીવા જેવી રસપ્રદ છે કે, ખામી કંઈ ઘણી ગુંચવણભરી નથી. તે તદ્દન સરળ ઉદ્ધેશ ધરાવે છે. જો થોડુંક વધુ ધ્યાન પાકની ચોખ્ખાઇ પર અપાય તો પરદેશના બજારો ફરી વાર મનમાનતી રીતે હાથ કરી સકાય છે. અજના કરોકડીની હરિકાઇના અને ખેતીવાડીની મંદીના ક્રમા નામાં ન આપણને, ન બીજા કોઇ પણ દેશને પોતાના માલના પરદેશી બજારો આમ ગુમાવવા પરવડે એમ છે.

ધાણાનું વાવેતર

મુંબઇ ઇલાકામાં ધાણાનું વાવેતર મોટે ભાગે પૂર્વ ખાનદેશ (ખાસ કરીને જલગમ તાલુકામાં) અને સતારા જિલ્લામાં (એમાંય ખાસ કરીને સતારા, કારંગમ અને જવડી તાલુકાઓમાં) થાય છે. એ ખેડે જિલ્લાઓમાં લગભગ ૪૦૦૦ એકરથીવે વધારે, એટલે કુલ ૮૦૦૦ એકરથીવે વધારે ક્ષેત્રમાં આ પાક વધાય છે. તે રાજી પાક તરીકે લેવાય છે અને ઊંડી કાળી ક્ષેત્રમાં ખૂબ ફાલે છે.

ખાનદેશમાં ઘણે ભાગે જુલાઇ મહિનામાં ક્ષેત્રને લોકડાના હળ વતી ખેડી, ક્ષેત્રની બીનાસ શોષાઇ જવા દેવાય છે. પછી સપ્ટે. માસમાં ફરી વાર તેને બે થા ત્રણ વેળા ખેડી લઇ, છેવટે ઓક્ટોબર માસના પહેલા દરમિયાન

દરમિયાન ફરી વાર બે ત્રણ વાર ખેડ કરાય છે. સામાન્યતઃ એમાં ખાતર આપવાની કુશળ પડતી નથી.

ઑક્ટોબરના પહેલા પખવાડીયામાં-ઘણે ભાગે હસ્ત નક્ષત્રમાં-બે અણીવાળા ડીલ વડે ધાણા વધાય છે. બીયાનું પ્રમાણ દર એકરે ૨૫ થી ૩૦ રતલ હોય છે. દશ દહાડામાં બીયાં પુટી નીકળે છે અને ૪૦ દહાડામાં તે તેને પુલ પણ આવી જાય છે. ડિસેમ્બરની આખિરીમાં પાક કાપવા માટે તૈયાર ગણાય છે. એકર દીઠ ઉત્પન્ન ૬૦૦ થી ૭૦૦ રતલ થાય છે અને તેની ઉપજ આજના ભાવ પ્રમાણે, ૩. ૪૪ થી ૩. ૬૦ લગી થાય છે.

પુલ આવે તે દરમિયાન જો દવા લીની હોય વા વર્તાવરણ ધુમ્મસીયું હોય તો પાક ઝાઝો ઉતરે છે. એ ઉપરાંત એને માત્ર “બ્લાઇટ” નામના જંતુ સિવા બીજા દાનીકર્તા રોગો નથી. “બ્લાઇટ”થી પણ વધારે નુકશાન થતું જણાયું નથી.

દુક મુદતના પાક લેખે તેને જ્યાં જ્યાં ફાયરું હોય ત્યાં ત્યાં એ લેવો જોએ.

(અનુસંધાન પાના ૨૦૧ થી)

૧, આરેલા ખેતરમાં આંજીઆનો રોગ જાણવાની રીત-ખેતરમાં કેટલેક ભાગ પસંદ કરી એક દારમાં આવતા ઊંડ પરના સારા તેમજ આંજીઆવાળા ૨૦૦ કણસલાંની ગણતરી કરવી. આવી રીતે ઝાઝામાં ઝાઝા ફસ આસમાં ગણી, આંજીઆવાળા ૨૦૦ કણસલાંની કુલ સંખ્યાને એકદર ગણેલાં કણસલાંના આંકડાથી ભાગી, ૧૦૦એ ગુણવાથી નુકશાન કેટલા ટકા છે, તે માલુમ પડી સકશે.

૨, છાંટીને તૈયાર કરેલી જુવારના ખેતરમાં આંજીઆનું નુકશાન ગણવાની રીત-જુલું ગુંદા અગર ૩.૩ ચોરસ ફુટ જેટલા ભાગમાં સારા તથા આંજીઆવાળાં કણસલાં ગણવા. ખેતરના જુદા જુદા ભાગમાં આવી ગણતરી કરી ઉપર બતાવ્યા મુજબ ગણતરી કરવાથી નુકશાનના ટકા નીકળી સકશે.

—ખેતીવાડી ખાતાની સ્થિતિ પરથી

આ હુનરો તમે

જાણો છો ?

ન જાણતા હોવ તો, આજેજ
"કમર"ના નીચલા અંકો
મંગાવી લો.

રેશમી કપડાં પર છબી-ત્રણ
પ્રયોગો અંક ૭૪ મો

કી. ચાર આના

લવેન્ડર વોટર-૨૪ પ્રયોગો

અંક ૬૯મો. કી. ચાર આના

લાલ ભુગા-ખેડુત-શત્રુનો

મિશ્રાજ. અંક ૭૪ મો.

કી. ચાર આના

લિંબુ-વાવેતર. અંક ૪૧ અને
૭૩મો. કી. સાત આના

વણાટ કળા-સતરમી સદીની

દિન્દની ઉમદા કળાનો ઇતિ-

હાસ માત્ર. અંક ૬૩, ૬૪,

૬૫, ૬૬ અને ૬૭ મો.

કી. રૂ. ૧-૪-૦

વનસ્પતિનું ધી-વેછટેખણ ધી

ખનાવણું. અંક ૪૮ અને ૭૦મો

કી. સાત આના

વારનિશ-૩૫ પ્રકારના વાર-

નિશના નુરખા. અંક ૪૦,

૪૧, ૪૩, ૪૫, ૪૬ ને ૫૦મો

૧-૨-૦

વોટર-ખેડુત-શત્રુનો ઉપાય

અંક ૬૮મો. કી. ચાર આના

વોટર પેક્ટસ-ખનાવવા વિશે

અંક ૩૮મો. કી. ૩ આના

શરૂઆતો-જાત જાતના ખરા ને

ખનાવડી શરૂઆતો વિશે. અંક

૪૪ ને ૫૩મો. કી. ૭ આના

શરૂદી-તેની શેપણી, પીલવા

માટે જુદી જુદી જાતના કાલુ

અને તેના કુચાનો ઉપયોગ

અને ખાતર સંબંધી. અંક

૪૨, ૪૩, ૬૧ અને ૭૬ મો

કી. ચૌદ આના

સરકો કેમ ખનાવશો?-અંક

૩૫, ૫૪, ૬૦ અને ૬૧ મો

કી. ચૌદ આના

સ્લેટ પેન-તેની ખનાવટ વિશે.

અંક ૪૨મો. કી. ૩ આના

રૂપનિશ પી નટ-વટાણીઆ

ગમરૂળીનું વાવેતર. અંક ૪૯મો

કી. ૩ આના

રૂપ પેક્ટીંગ-એક નવિન રેઝ-

ગાર (સચિત્ર લેખ). અંક

૬૪મો. કી. ચાર આના

સરેસ-ખનાવટ સંબંધી. અંક

૫૩ મો. કી. ૩ આના

સાપ-તેનો જઠર ઉતાર. અંક

૬૮મો. કી. ચાર આના

સિગારેટ-ખનાવવાની સપ્તર્થ

માહિતી: ગુપ્ત વિગતો સહિત.

અંક ૩૪મો. કી. ૩ આના

સિમિન્ટના રાઇલ, નળીઆ

અને ઇંટિ-નવા હુનરનો સચિત્ર

ખાસ લેખ. અંક ૬૬મો

કી. ચાર આના

સીસ કંચાની લાખ-કાગ-

ળની સુકા પારસલ અને

શીશીઓ પર લગાડવાની કાળી,

ચોકાલેટ, પીળી, શાઉન, વ્હા,

લાલ, લીલી, સફેદ અને મુન્દરી

-રૂપેરી લાખના ૬૩ પ્રયોગો.

અંક ૬૩મો. કી. ૪ આના

મુખડ-વાવેતર ને મધા સંબંધી.

અંક ૪૮ મો. કી. ૩ આના

મુગધીદાર તેલો-ગુલાબ,

અંબેલી, અંધા ઇ. સોળ પ્રકા-

રના મુગધીદાર તેલો. અંક

૩૮મો. કી. ૩ આના

મુજની-ભરૂચની વિખ્યાત

કારીગરી અંક ૪૪મો

કી. ૩ આના

મુન્દરી માછલી ઉછેર-અંક

૬૮મો. કી. ચાર આના

મુંદીઆ જુવાર-વાવેતર વિશે.

અંક ૫૨મો. કી. ૩ આના

સેન્ટની ખનાવટ-જાત જાતના

સાદા અને મિશ્ર-ખરા અને

ખનાવડી, દલકી કારી પકિતના

સેન્ટ ખનાવવા વિશે. ૧૦૦

નુરખાઓ. અંક ૩૪, ૩૯

અને ૬૭મો. કી. દસ આના

સેનેટાજન-ખનાવટ વિશે અંક

૭૬મો. કી. ચાર આના

સેંટી પીન-ખનાવટ વિશે.

અંક ૫૬મો. કી. ૩ આના

સોનાના વરક-ખનાવવા. અંક

૪૩ મો. કી. ૩ આના

સોયા બીન્સ-વાવેતર ને ઉપ-

યોગિતા વિશે. અંક ૭૧ મો.

કી. ચાર આના

હલવાઓ-પ્રકાર પ્રકારના લહે-

જનદાર દલવાઓ. અંક ૫૪મો

કી. ૩ આના

દુધદર-નાઝી દમદરને મુકવવી.

અંક ૪૦મો. કી. ૩ આના

લખો:-

કમર ઑફિસ,

સોદાગરવાડા, મુરત.

પ્ર યો ગો

અખીલ

કેવડાનો લોટ ૫ ભાગ અને કપુર કાચલી ૧ ભાગ લઈ ખારીક વાટી, લુગડામાંથી ચાળી લઈ, અત્તરનો હાથ આપો.

*

અળાહનો ઉપાય

ઘણું ખાધાથી, કસરત કીધા પછી અંગ ગરમ હોય ત્યારેજ ઠંડુ પાણી પીવાથી, દાંતના દર્દથી, કબજિઅતથી અને ખાધને તરત નહાવાથી મ્હોં, ગરદન અને શરીરે અળાહ થઈ આવે છે અને પાણીની તરસ બહુ લાગે છે. ઉપાય તરીકે સોનામુખીનો દલકો રેચ લઈ લેવો. અચ્ચાઓને પણ થોડા પચ્ચા સોનામુખીની ચાહ પાવી.

*

આધાશીશીનો ઉપાય

શરદીથી થતા આધાશીશીના દર્દ માટે જે બાજુ દર્દ હોય તે બાજુના નરકોરા વડે આહુનો રસ સુધવો.

*

ઉદરો નસાડવાની દવા

કલોરાઈડ આફ લાઈમ ૮ ભાગ, ચોખ્ખી દડતાલ ૧ ભાગ, પારો ૧ ભાગ

ત્રણે વસ્તુઓને રમીને ગોળાઓ બનાવો. આ લુકોજ રહેવા દો જ્યાં જ્યાં ઊંટવામાં આવશે ત્યાં ઉંદર મામા હિજરત કરી જશે.

*

ખીસનો ઉપાય

મીઠું તેલ અને ચુનાતું પાણી સરખે ભાગે લઈ, ઓઠરસ કરી ખીસ પર લગાડવાથી આરોમ થઈ જાય છે.

*

ઝરી કે લેસ સાફ કરવી

રિપ્રટ ઓફ વાષનમાં ઝરીહાના છાતરાનો ભૂકો મેળવી ઝરી કે લેસ ઉપર મસવો. થોડી વાર પછી ઘસાથી સાફ કરી નાખો. તદ્દન નવી બની જશે!

*

દમ માટેની સિગારેટ

દમ માટેની સિગારેટ ધતુરાના પાંદડામાંથી બને છે. તેમાં સહજ કલમી શેરો પથ્થુ ઉમેરેલો હોય છે. સામાન્ય સિગારેટ પેરેજ એ પથ્થુ બનાવાય છે. તદ્વાત માન ત'જાકુને બદલે ધતુરાના પાંદડાનો ભૂકો અને કલમી શેરાતુ મિશ્રણ હોવાનો.

*

બનાવટી અત્તરો

ખરા અત્તરો તો જે તે જાતના ફુલ માંથીજ બને છે. બનાવટી કિંવા સસ્તા અત્તરો હીકાની સુગંધીઓમાંથી બને છે. તેની બનાવવાની રીત એ છે કે જે જાતનો અત્તર બનાવવો હોય તેમાંની હીકાની સુગંધી ૧ ભાગ લઈ, ૪ ભાગ સુખડના તેલમાં મેળવી, ૧૫ દલાડા લગી બંધ બાટલીમાં રાખી મૂકો એટલે અત્તર તૈયાર.

*

બનાવટી કપુર

ફટકડી ૨૦ તોલા અને કપુર ૧૦ તોલા લઈ ખારીક ખરસ કરી, એવા પનસના ડગ્ગામાં ભરો કે મિત્રણ બદલા પડીય ડગ્ગાનો પોણો ભાગ ખાલી રહે-માત્ર ૫ ભાગમાજ મિશ્રણ આવી રહે. પછી ડગ્ગાતું મોઢું બંધ કરી દે છે, એક વાસણમાં દોઢ શેરને આસારે સાડી ચોખા રાંધો જ્યારે

*

ચોખા ચઢવા આવે કે તેની વચ્ચે ઉપસો.
ખંધ ડગ્ગો મૂકી દમ, જ્યારે ચોખા રંધાઈ
રહે કે તેમાંથી ડગ્ગો કાઢી, સંભાળપૂર્વક
ઢાંકણું ખોલો. હવે ઢાંકણા પર જે સત્ત
ચોટિયું હોય તે કાઢી લો. તે કપુરની રહ છે.
તેને જુદી કાઢી, તેના કરતાં ખમણા પ્રમા-
ણમાં ફટકડી લઇ, ખેંચીને મેળવી, ફરી વાર
ઉપલીજ રીતે પકાવો એટલે બનાવતી કપુર
બની શકે.

*

મસાનો ઇલાજ

ખાવાનું ઘરગથ્થું મીઠું અને કુવાનું પાણી
મેળવી મસા ઉપર દરરોજ ચોપડવું. એથી
મસા જડમળથી નીકળી જવાનું કહેવાય છે.

*

માથાની દરાજનો ઇલાજ

ગિરમથ વાંચોલેટ ફિટ્સ ૧ ગ્રામ,
સેલિસિલિક એસિડ ૧૦ ગ્રામ, આલ્કોહોલ
૭૦% ૧૦૦ સી. સી.

જ્યાં લગી સ પૂર્ણ આરામ થઈ ન જાય
ત્યાં લગી આ પ્રવાહી માથા પર લગાડતા
રહો. વાળ કાઢી નખાય તો ઠીક, નિકર
ખાસ ઝુરેત જેવું નથી.

*

રૂપાનો દોળા ચઢાવનાર પ્રવાહી

ક્યોરામ્બડ આફ સિલ્વર ૧ લાગ, વૉરિંગ
સોડા ૩ ગ્રામ અને મીઠું ૧૩ લાગ લઇ,
એમાં એટલું પાણી નાખો કે દૂધ જેવું
પાતળું થાય.

દોળા ચઢાવવા માટે એક સળીના છેડા
પર કપડું ચીંટાળી, તે છેડાને પ્રવાહીમાં
બોળવી જોઈએ ત્યાં ધસો. જ્યારે સપાટી
ઉપેરી થાય ત્યારે તેને થોડું નાખો.

*

લિસ્ટરાઇન

લિસ્ટરાઇન નામની બહુલીતી અમેરિકન
એન્ટીસેપ્ટિક દવાનો સત્તાવાર નુસખો આ
પ્રમાણે છે:—

આઇલ થાઇમ ૧ લાગ, આઇલ યુક્લિ-
પ્ટસ ૧ લાગ, આઇલ મેપિરરીઆ ૧ લાગ,
આઇલ ગૅલથેરિઆ ૧ લાગ, આઇલ મેન્થા
૧ લાગ, એસિડ બોરીક ૨૯ લાગ, એસિડ
બેન્ઝોઇક ૨૯ લાગ, ઇથિલ આલ્કોહોલ
૨૫૦ લાગ, પાણી ૬૮૭ લાગ.

*

રેઝર પેસ્ટ

અસ્તરા તેમજ છરી, ચાકુ વ. ની ધાર
ધસવા માટે આ મલમ ઉપયોગી છે:—

પેટ્રોલિયમ જેલી ૨૦ લાગ, ઓગેરી
પાવડર ૪૦ લાગ, કાચની તદન બારીક ભટ્ટી
૩૦ લાગ, ગેસ મેન્ટલની બળેલી રાખ ૧૦
લાગ.

*

વનસ્પતિનું ઘી

કોપરેલ તેલ ૫૫ ગ્રામસિયું તેલ ૫ રતલ
લઇ, લોખંડની કઢાઇમાં ચુલે ચઢાવો. જ્યારે
ઉકળવા લાગે કે તેમાં સોડા બાઇકાર્બ એટી
તોલા (=૧ ઔંસ) નાખી, કઢાઇને ચુલ
પરથી નીચે ઊતારી લો અને તેલને ઠરવા દો.
પાછળથી તેલને બીજા વાસણમાં નિચારી
લઇ, તેમાં બેંસનું તાંતું દુધ ૧૦ રતલ
નાખી, હલકી આંધે એ મેળવણીને પકાવતા
રહો. જ્યારે મેળવણી એકરસ થઇ થડ થવા
આવે કે ઊતારી લઇ, તેમાં સહજ ખાટું
દહીં ઉમેરી, મેળવણીનું દહીં જમાવી લો.
બીજે દહાડે દહીંને વજોવી. માખણ કાઢી,
તેને તાવી લો એટલે વનસ્પતિનું ઘી તૈયાર!

*

AND Whereas the Vendor has for some years past carried on the business of..... under the name and style of....., at the said premises and is also possessed of the trade fittings and fixtures therein and certain book-debts and to the benefit of contracts and orders in connection with the said business

AND Whereas the Vendor has agreed with the Purchaser for the sale of the said leasehold premises and the goodwill of the said business together with the other assets aforesaid, at the price of Rupees.....

Now, this Assignment witnesseth as follows :—

1, In consideration of Rs., this day paid by the Purchaser to the Vendor (the receipt whereof, the Vendor hereby acknowledges) the Vendor, as beneficial owner, hereby assigns to the Purchaser :

Firstly, all the hereditaments and the premises comprised in and demised by the said Lease,

Secondly, all the trade fittings, fixtures, plant and machinery annexed to the said hereditaments and belonging to the Vendor therein,

Thirdly, all the goodwill interests and connections of the Vendor of and in the said trade or business with the right to use the name of..... and to represent the Purchaser as carrying on business in continu-

ation of or in succession to the business of the Vendor;

Fourthly, all the book and trade debts now due and, owing to the Vendor on account of the said business, (particulars whereof are specified in the schedule hereto) together with the full right to sue for and collect the same either in the name of the Vendor or the Purchaser, and the Vendor hereby appoints the Purchaser his attorney for the purpose of collecting and getting in the said book debts and taking any legal proceedings for the recovery thereof or to enforce any judgment in respect thereof, whether by way of execution or otherwise,

Fifthly, the benefit of all contracts and orders for the sale, supply or manufacture of goods entered into by the Vendor in respect of the said trade or business and—

Sixthly, to hold the same as to the said leasehold hereditaments unto the Purchaser for all the unexpired residue of the said term of..... years, granted by the lease, subject to the rent thereby reserved and the covenants, conditions and stipulations therein contained and on the part of the lessee to be observed and performed and as to all the other premises hereby assigned to the Purchaser absolutely.

2, The Vendor hereby covenants with the Purchaser :

(a) To use his best endeavours to secure to the Purchaser, the full benefit of the interests, connections and custom of the Vendor, in the said trade or business;

(b) To deliver to Purchaser a full and correct written list of the present and former customers of or dealers with the Vendor;

(c) That he will not either directly or indirectly attempt to induce customers to deal with any person, firm or company other than the Purchaser and that he will not at any time, during the term of.....years from the date hereof either alone or jointly with any other person or persons, directly or indirectly, either on his own account or as an employee or agent for any other person, be concerned, engaged or interested in the business of..... or any branch thereof, within a radius of.....miles from.....

3, The Purchaser hereby covenants with the Vendor, henceforth during the continuance of the said term to pay the rent reserved by and perform and observe the covenants, conditions and stipulations

contained in the lease and on the lessee's part to be performed and observed and to keep indemnified the Vendor against all actions, claims and demands whatsoever, in respect of the said rent covenants, conditions and stipulations or anything relating thereto

In Witness whereof, the said parties to these presents have hereunto set their hands and seals, the day and year first above written.

The Schedule above referred to :

(અને પેટીના લેણદેણની પૂરી વિગત લખવી અને ત્યાર પછી-)

Signed, Sealed and
Delivered by the said
in the presence of :-

Signed, Sealed and
Delivered by the said
in the presence of :-

FOR SALE—Old issues of "Industry" : September, October, November and December 1926; January and October 1927; April, July and November 1929, February, April, May and August 1930; April, May, August, October and December 1931; February, April, and November 1932; April 1933; April 1934. Perfect Copies. Annas Six each, Post free. Send the price in Postal stamps with order.

Advt. Box "A"

The Qamar Office, SURAT

ગીતાન માસિક
આર્થિક લાભવમઝી

અનાયાદી અને અનાયાદી
પુસ્તકો (લિખિત, ગુજરાતી અને મરાઠી)
આર. વાલજીભાઈ અને અન્ય મુદ્રકો

[૪] સચિત્ર ઝાહિરાતો (ચાહુ)

ઝાહિરાત કળા

■ ■ ■ ■ ■

આ પહેલાં—

- ૧, પ્રાસ્તાવિક
- ૨, કાગળની હકીકત
- ૩, ખીલાની પદ્ધતી
- ૪, સચિત્ર ઝાહિરાતો

[અંખુ]

આને એક
મહુકા

■

ચિત્રાના પાંચ તોખા
વર્ગ પાડી, તેનું પૃથ્થ-
કરણ કરીને ચુક્યા
પછી હવે તેમાંના કયા
વર્ગનું ચિત્ર અમુક
ઝાહિરાત માટે વધુ
અંધપેરતું થઈ સકે છે,
તે શોધી કાઢવું મુશ્કેલ
નથી. માત્ર માનવ

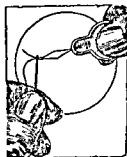
સ્વભાવ અને વસણ દસણ પારખવાની કુતલ
જોઈએ. તે ન હોય તો, ઝાહિરાતને સચિત્ર
જનાવવા જતાં ઉલટી નુકસાનકર્તા બનાવી
દેવાય તો નવાઈ કદી !

એક સત્ય કદી ભુલાવું ન જોઈએ. ઝાહિ-
રાતમાં જે કહેવાય તે સાચુંજ હોય એ ઝૂંરી
છેજ, પણ કહેવાનું હોય તે અધુંજ એક
જામડું ઝાહિરાતમાજ કહી દેવું એ ઝૂંરી
નથી. કહેવાને સમયે અને યોગ્ય સ્થળેજ
અધું કહેવાય. ઝાહિરાતમાં અધુ કહેવાનો લોભ
કહેવતમાં છે તેમ “પુત્ર લેવા જતા પતિ ખોધ
બેસવા” જેવી અર્થાત નફે મેળવવા જતા
ઝાહિરાત ખર્ચ પણ માથે પડવાની ગત થાય
છે કારણ દેખીતું છે કે ઝાહિરાતની જગ્યા
ગમે તેટલી મહોટી હોય તોય આખરે તો
એક હદે સંકુચિતજ છે. તેટલી જગ્યામાં
અને ત્યાં, માલ વિશે અધું કહેવું સંભવિત
નથી. જો તે સંભવિત હોય તોય વાંચનારના
દિલ અને દિમાગ ઉપર નેની પૂરી છાપ
પાડવી, તેને તે વિશે સંપૂર્ણપણે સમજાવી
દેવો શક્ય નથીજ અને સમજાવી સકાતો હોય
તો પણ, એમાં તેના દિલમાં પથદા થતા
વાંધાઓ સમજી તેના જવાબો આપવાની તક
તો વેપારીને મળતીજ નથી. તેથી ઝાહિરાતનો
મકસદ માર્યો જાય છે, વાંચનાર તે ઝાહિરાત

વિશે શંકાશીલ અને
છે અને થવાનું થઈનેજ
રહે છે.

ચિત્ર આ દિશામાંય
ધણું કરી સકે છે—એ
તેમનો યોગ્ય ઉપયોગ
કરાય તો. એક નાનકડું
—ધારી લો કે મેં ચો-
રસ ઇંચનું ચિત્ર—એથી
અમણી યા તણુગણી
જગ્યા રોકવું લખાણ
જે વાત સાફ સાફ

સમજાવી ન સકે તે, તે ઘણીજ આસાનીથી
સમજાવી સકે છે દાખલા રૂપે, સોયમાં દોરો
પરોવવાના એક નાનકડા સાધનની વિગત
લખાણદ્વારા સમજાવવાનો પ્રયાસ કરો અને
એજ હકીકતને નીચલા ચિત્રદ્વારા વાંચકની
નજર સામે લાવી



દો. કમ રીત વધુ
ફગદાથી નીવડશે ?
ચિત્રવાલીને ?

સચિત્ર ઝાહિરા-
તનો એક ખીલ
પદ્ધતિ, કાળી ઝીંબ
સાથે સફેદ અક્ષર

સોયમાં દોરો પરોવનાર સાધન છપાય એવા લ-
ખાણવાલા બ્લોકોનો વપરાસ છે. (જુઓ
નમુનો ૨૦૯ પાનાની છેવટે). એવી ઝાહિરાત,
સફેદ કાગળ પર કાળા અક્ષરવાલી બીજી
ઝાહિરાતો અને લખાણથી કેવળ વિરુદ્ધ
જતી હોવાથી ઠીક ઠીક લક્ષ્ય બેઝે છે. બેશક
તે પણ સંભાળપૂર્વક લખાવી જોઈએ.
લખાણ જેમ ચોક્કસ હોય એ ઝૂંરી છે તેમ.
લખવાની પદ્ધતિ ખૂબ આકર્ષક હોવી પણ
અગત્યની છે.

જો શુદ્ધોમાં, ઝાહિરાતને સચિત્ર બના-
વવી ફાયદાકારક છેજ.

આથો મહુકા સંપૂર્ણ

સંજીવની વેચાણ પદ્ધતિ

- [ઢાલની એક બાજુ] -

મોલનું વેચાણ વધારવા માટે અનેક પ્રકારની વિચિત્ર પદ્ધતિઓ વેપારીઓએ શોધી કાઢી તે દ્વારા પેસાદાર બન્યા છે. 'સંજીવની વેચાણ પદ્ધતિ' આમાંની એક છે. તેને અંગ્રેજીમાં *Snow Ball System* કહે છે. આ પદ્ધતિનો મુખ્ય હેતુ એક ગ્રાહક મારફતે અનેક ગ્રાહકો મેળવવાનો છે. આ પદ્ધતિ દ્વારા ઉપરનો હેતુ કેવી રીતે સંધાય છે તે જોઈએ.

ધારો કે કોઈ ઘડીઆળ વેચવાની કંપની છે : તેને ચાર રૂપીઆની કિંમતના કાંડાના ઘડીઆળો વેચવા છે. તેના ગ્રાહકો મેળવવા માટે તે સામયિક પત્રોમાં આ પ્રમાણે જાહિર ખાતર જાહેર છે :

ચેર બેઠાં માત્ર એક રૂપીઆમાં પાંચ રૂપીઆની કિંમતનું ફેન્સી નાનુક કાંડા ઘડીઆળ મેળવવાની યોજના આજેજ મંગાવો.

પ્રચાર માટે અનુક સંજ્યામાંજ આ ઘડીઆળો વેચવાની હોઈ, પાછળથી પરવાનું ન પડે માટે આજેજ મનીઓર્ડરથી એક રૂપીએ મોકલી આપી યોજના મંગાવો.

આવી રીતે તે જાહિર ખાતરમાં ઘડીઆળની ચાર રૂપીઆની કિંમતને બદલે પાંચ રૂપીયા લખે છે. કેમકે તેને એક રૂપીએ ઘડીઆળ અને ટ્રિકિટોંટપાલદ્વારા મોકલવાનું અને રજીસ્ટરનું ખર્ચ સહ જાય છે. આ ખર્ચનો એક રૂપીએ તે ગ્રાહક પાસેથી મથમજ વસુલ કરી લે છે એ આ યોજનાની ખાસ ખુશી છે.

બીજી બાજુ એક એક રૂપીઆની કિંમતની ચાર ચાર ટ્રિકિટની કુપન સહિત ચોપડીઓ

જાહેર છે. આવી એક ચોપડી, જે ઘણી રૂપીઓ મોકલાવે છે તેને રજીસ્ટરથી મોકલી આપે છે. આ ચોપડીની સાથે જણાવેલું હોય છે કે જે લોકો એક રૂપીઆમાં આવું ઘડીઆળ મેળવવા માગતા હોય તેમણે આમાંની ટિકિટો એક એક રૂપીએ લઈને વેચવી અને તે ચાર રૂપીઆની રકમ મનીઓર્ડરથી કંપનીને મોકલી આપવી. વળી તે ચાર ટિકિટો જે લોકોને વેચી હોય તે લોકોના શિરનામા લખીને ચારે કુપન પણ મોકલી આપવી, એટલે તમને ચેર બેઠાં ઘડીઆળ મોકલી અપાશે.

આવી રીતે તે ગ્રાહક ટ્રિકિટો બીજા લોકોને વેચીને ચાર રૂપીઆ અને કુપનની ચોપડી કંપનીને મોકલી આપે છે. તે મલવાથી કંપની તે ઘણીને ઘડીઆળ મોકલી આપે છે અને ચારે ટ્રિકિટ ખરીદનારને એક એક ચોપડી ચાર ચાર ટ્રિકિટવાળી મોકલી આપે છે. દુબે આ ચાર જણા એક એક રૂપીઆમાં ઘડીઆળ મેળવવા માટે બીજા ચાર ચાર-કુલ સોળ જણાને ટ્રિકિટો વેચે છે, અને રૂપીઆ મોકલી આપવાથી પેલા ચારે જણાને કંપની ઘડીઆળો મોકલી આપે છે, તે સોળ જણાઓને ટ્રિકિટની ચોપડીઓ મોકલી આપે છે. આ સોળ જણાઓ ચોસક જણાઓને ટ્રિકિટો વેચે છે. આમ એકજ ગ્રાહકદ્વારા અનેક ગ્રાહકો મેળવાય છે.

ટ્રિકિટનું લખાણ પણ ખુબ આકર્ષક હોય છે, જેથી દરેક જણ તે ખરીદવા લલચાય છે. દાખલા માટે તેમાંનું થોડુંક લખાણ આપું છે.

ચેર બેઠાં માત્ર એક રૂપીઆમાં પાંચ રૂપીઆની કિંમતનું સુન્દર ફેન્સી નાનુક કાંડા ઘડીઆળ

મેળવવાની ડિફિડન્સ માત્ર એક રૂપિયા.

સુલભ કાનજી ચાવડા

[“નફાકારક ફુલરો” : માગ પહેલો.

■ અગ્રજ પુસ્તકમાંથી.]

[હાલની બીજી બાજુ].

પાંચ રૂપિયાની કીમતનો માલ એક રૂપિયામાં. આપવાની લાલચ બેસક, કંઈ જીવી તેવી નથી. અને કહેવત છે તેમ, જ્યાં આવા લોભીયાઓ હોય ત્યાં આવા ધુતારાઓ ભૂખે પચી નથી જ મરતા. જો કદી કોઈ નુકસાન વેડે છે તો તે લોભીયાઓના ; ધુતારાઓ તો ખૂબ અમન ચમન કરે છે.

“સંજીવની પદ્ધતિ”-મને અને વેપારી પદ્ધતિ કહેતાં સંકેત થાય છે—એવીજ એક ધુતારો પદ્ધતિ છે, જે વડે હજારો અને લાખો મરીયાને હુલાવે છે. એમાંના ઘોડાકને ધડિયાળો પચી અપાય છે, પચી અંતે તો બીજા હજારોના રૂપિયા હજમ થઈ જાય છે. તેમની મરીયાની જ્યન કંપનીના માલિક સાહેબના અવસરઆરામ માટે વપરાય છે.

હકીકત, એ છે કે ચાર રૂપિયાની ધડિયાળ, તેની ખરીદ કીમત જે રૂપિયે હોય તોય, એક રૂપિયામાં આપવી પોતાપણ કીમત અને વળા જ્યારે, એ માટે થતી ધુમ અદિરાનનો લખજીદ ખર્ચનો વિચાર કરાય ત્યારે દરેક સમજી સકે છે કે આમ ચાર રૂપિયાનો માલ એક રૂપિયામાં આપનાર વેપારી કાં દાનિમને સારમાયે એવો સખી હોયો જોઈએ. કાં કોઈ સદાચતનો સંગ્રાહક ! તેમ ન હોય તો, ગમે તે ગણુગીએ પચી તેને ‘મરીતે’ જાવે મોની વેચવાં’ પરવડેજ નહીં. પણ જો પોજનામાં કંઈક અપ્રમાણિકતા હોય તો બેસક, વાનજી લુદી છે. પછી તેને આંગળે લીલાસદેર ચાપ એમાં ત્રવાઈ નથી !

આ પદ્ધતિ પણ એવીજ અચ્ચદાર, અપ્રમાણિક અને હાનિગરી પદ્ધતિ છે નેમાં દેખાડવાના અને ચાવવાના દાંન લુદા હુદા

છે. દેખાડાય છે કે, એક રૂપિયામાં પાંચ રૂપિયાનો માલ મળે છે, જ્યારે હકીકત એ છે કે એક રૂપિયા પાછળ બીજા ચાર-અને ત્યાર પછી બીજા સોળ એટલે કુલ એકત્રીસ રૂપિયા વુસુદ ક્યાં પછીજ કમ્પની એક ધડિયાળ આપવાની કનાયન કેમવે છે. કારણ કે, નિયમ એ રખાય છે—જે ધણે ભાગે પ્રસિધ્ધ કરાતો નથી—કે તમે ચાર કુપન વેચો અને તે પૈસા કમ્પનીને મોકલો પછી કમ્પની તે ચાર કુપન ખરીદનારાઓને જે કુપન જુદા મોકલે અને તેઓ તે કુપનો વેચી પૈસા મોકલે ત્યાર પછીજ તમને ધડિયાળ મળે. એટલે જ્યાં લગી કમ્પનીની એકત્રીસ કુપનો વેચાઈ ન રહે ત્યાં લગી ધડિયાળની વાનજી નહામી છે. જે ૨૧ કુપનો ન વેચાય, જોઈતી વેચાય તો ધડિયાળ મઘ હવામાં ! નિયમબંધ થવાં, સાંકળ વડી. તમારા જવાના પૈસા કમ્પનીને મોપડે જશે થવા અને દરે તમે મૂર્ખ બની દેખના રહો !

નિશ્ચિતની નમરે—

૧ કુપન-ખરીદનાર બીજી ચાર વેચે,
તે ચાર શખ્સો બીજા ચાર ચાર શખ્સોને
વેચે (૪ x ૪ = ૧૬)
તે ૧૬ શખ્સો બીજા ચાર ચાર શખ્સોને
વેચે (૧૬ x ૪ = ૬૪)
તે ૬૪ શખ્સો બીજા ચાર ચાર શખ્સોને
વેચે (૬૪ x ૪ = ૨૫૬)

એમ આગળ વધનાર જરાય છે. જો એમ જરાજર અતૂટપણે સાંકળ ચાપુ રહે તો ખવર, દર ૨૧ કુપને એકને ધડિયાળ મળે, બીજા ૨૦ બીજા ૮૦ ને ધડી ટાવે અને તે ૮૦ બીજા ૩૨૦ ને મૂર્ખ બનાવે. એના ૧, કુપ ૪૨૦ કુપનો વેચાય, ૪૨૦ રૂપિયા કમ્પની ત્યાં જશે થાય તો તે ૨૦ મૂર્ખ સમજનારો ચાર રૂપિયાની કુદયાની કીમતની પચી મૂર્ખ એ રૂપિયાની ધડિયાળ—કુપ રૂપિયા ચાવનારો માલ મળે. બાકીના ૪૦૦ મરજીનો રદવા

તેમણે યા પોતાના એક એક રૂપિયા પરથી હાથ ધોઈ નાખવો યા $૪૦૦ \times ૪ = ૧૬૦૦$ અને $૧૬૦૦ \times ૪ = ૬૪૦૦ =$ કુલ $૪૦૦ + ૧૬૦૦ + ૬૪૦૦ = ૮૪૦૦$ રાખસોના મજા પામાંથી રૂપિયો રૂપિયો કઢાવી, મુજ ૪૦૦ રાખસોએ ઘડિયાળો મેળવવી અને બાકીના ૮,૦૦૦ ‘ગરીબોએ ફરી વાર મુખામિના ચક્રમાં ફરવું’!

પહેલી નજરે દેખાશે કે, ગમે તેમ એમાં જો આહકને ફાયદો નથી તો કમ્પનીને પણ લાભ નથીજ. પરંતુ એ ખોટું છે. આવી સાંકળ ધણા જોછા દાખલાઓમાં અવટ ચાલી સકે છે. જ્યાં તે વૃદ્ધિ-પૂરા રર મજાનનો ન મજા-ત્યાં બાકીનાઓના પૈસા ગયા પાણીમાં! હવે ફરી નવી ગિલ્લી અને નવો દાવ! નવી કુપન લેા અને નવો ચક્રાવો! વાંચકને યાદ હશે કે, કુમર આ પદ્ધતિનું વર્ગીકૃત દ્વરે વિરોધી રહ્યું છે. આજેય મારી માન્યતા એજ છે: મારી નજરે એ પદ્ધતિ જગતપટ છે-પછી ભલે તે પશ્ચિમમાંથી આયાત કરાય હોય. પશ્ચિમી હોવાના સુભાષે તેની છુરામંજો ઓછી ધમ્ નથી. આજથી દસ બાર વર્ષ પર હિન્દમાં પણ એવી “જી જ આનામાં ઘડિયાળો!” વેચવારી કમનબંધ કમ્પનીઓ પુરી નીકળી હતી. તેમણે પાંચ પાંચ કુપનો રાખી હતી, પણ તે બધી એક પછી એક નાબુદ થઈ ગઈ છે અને આજે એકે લુગી કમ્પની બાકી રહી નથી-અલબત્ત, નવી ઉભરી નીકળી છે તે જુદી વાત.

કાનુની નજરે પણ, આ યોજના દગાલરી છે. તેના સંચાલક માટે કાનુની અદાલતમાં દંડાવાનો ભય પળેપળ સામેજ ઉભો છે. કોઈ પ્રત્યાલિક વેપારી તે નજ આઝમાવે અને ગરીબો-તેના ચકાવામાં ફસી પોતાના પરસેવાની કમાણની વેડફી નાખે, એ પણ ખાસ ઝુકરી છે. એવા શિકારે મળતા બંધ યાવ તો એ કમ્પનીઓ નાબુદ થશે, એ દેખીતું છે.

-તંત્રી

“એકજ ભાવ”ના રોર

એકજ ભાવના રોર એટલે એકજ મુકદ્દર ભાવ નહિં, ગમે તે ચીજનો એક જ ભાવ.

રોરમાં સેંકડો પ્રકારની ચીજો હોય પણ દરેકનો ભાવ એકજ હોય. દાખલા રૂપે, ભાવ એક રૂપિયો હોય તો પછી ત્યાં દરેક ચીજનો ભાવ એકજ રૂપિયો હોય. કોઈ ચીજ ચાર, આઠ કે બાર પંદર આનાની ન હોવી જોઈએ. જે વેચાય તે બધું એકજ રૂપિયાની કીમતનું.

એમ થવાથી એક ખાસ લાભ એ થાય છે કે, ગ્રાહકને ભાવ તાત્ત કરવાની તો તકલીફ લેવી પડતી નથીજ, પરંતુ સાથે તેમને જાણવાનું પણ મળે છે કે, એક રૂપિયાની કીમતમાં કંઈ કંઈ ચીજો મળે છે. એક રોરમાં એમ જુદી જુદી ચીજો જુદા જુદા ભાવે વેચાતી હોય ત્યાં તેમના દરેકના ભાવ પૂછવા કે ટીકટ પરથી વાંચવા કોઈ ન થોજે. જ્યારે જે દુકાનમાં ભાવ એકજ હોય ત્યાં ગ્રાહકની સહજ નજર પણ તે ચીજો ઉપર પડે એ કાશી છે. તેથી તે જાણી સકે છે કે, આ ચીજ એક રૂપિયાની છે, આ ચીજ પણ એક રૂપિયાની અને તે ચીજ પણ એકજ રૂપિયાની.

“એકજ ભાવ (One price)”ના રોરોનો વિકાસ કરવો ઝુકરી છે. અત્યાર આગમ્ય હાથગાડીઓવાલા ફેરીઆઓએ ખેલ કરી છે, હવે બીજા વેપારીઓએ એ તરફ લક્ષ આપવું જોઈએ.

વેચવાના છે.

કુમરના ચિત્રલોકો, તદન સારી હાલ-તમાં, કિંદાયત ભાવે.

જુજાવો:

કુમર ઓફિસ, મુરત.

સુરતી બળા બઝાર કમ્પની : રંગુન

મુસ્લિમ-ગુજરાતી વેપારી સાહસની

એક જીવંત યાદગાર

ખુદાજ બિદતર બલે છે, કયા સગવડ સર માર્ય માસ આખા બર્મા માટે—અને તેમાંય ખાસ કરીને ત્યાં વેપારી સાહસો ખેડતા ગુજરાતીઓ માટે—અત્યંત દુઃખદાયક સાબિત થયો છે. એમાંય માર્યના છેલ્લા અઢવાડિયામાં—બર્મા દિવંદી છૂટું પડ્યું તેના ફક્ત આઠ દસ દહાડા અગાઉ—રંગુનમાં, ત્યાંના ઇનિડાસમાં નોંધાયેલી જે ભયંકર આગ લાગી હતી તેણે તો કહેરજ વર્તાવી દીધો હતો. તેના નાશકારક સપાટામાં બર્માના મુસ્લિમ-ગુજરાતી સાહસની નોક સમાન તે સુરતી બઝાર આવ્યું હતું જે, સાચેજ બર્માની વેપારી મંડી હોવાનો વાળખી રૂબ ધરાવે છે. એ આગના પરિણામે, લગભગ સવા એકરોડ રૂપિયાના માલની હોળી થઇ ગઇ છે અને મેંકડો નદિ, દહારો કુટુંબો નિરાધાર થઇ ગયા છે. એટલુંજ નહિ, બઝારે એના આડકત્રા પરિણામરૂપ કેટલાય જીવો-એ વા, તથા તો આગની બજાર સાલગતોનજ દિલ બંધ પડી જવાથી—દુન્યા પણ ત્યાગી ગયા છે.

સુરતી બઝારની આગના કેટલાક દસર તનાક દેખાવો આ અંકના ટાઇટલને બીજો પાને અપાયા છે. એટલે, તે એ ખુદાજ કદરની ધબ્બીજ આંખી કરાવે છે. અને સાચું એ છે કે, આગની પૂરી દહીકન નકલમ વર્ણવી સકે છે ન ચિત્ર બેંચી કે પોંજી દેરી સકે છે.

x x x

રંગુનનું સુરતી બળા બઝાર એટલે બર્માની વેપારી મંડી. ત્યાં થું ન હતું વેચાતું ? કઇ ગીઝ દતા જે ત્યાં ન હતી મલતી ? આદ્ય ખોરાકી, ગોરન અને શાકભાજી, ઘી

તેલ, ખાંડ અને મરી મસાલા, ફળફળાદી અને કાપડ, હોઝિપરી, લોખંડ, લાકડું અને બીજું થું થું ન હતું મલતું ? ચોખા અને ઘાસતેલ, ધાતુઓ અને બર્માની બીજી ખૂસ-સિયતો પણ ખરીજ

બઝારનું વિભાગવાર અવલોકન કરતાં—એ બઝાર—એમાં લગભગ ૫૦૦ સ્ટોલ છે. અંદર મદ્રાસી હિન્દુઓની ચોખા અને મસાલાની અને મદ્રાસી મુસલમાનો (ચોલી-આઓની) ગોસ્ત, મચ્છી, મરચી, આદ્ય, પિયાઝ વગવરહતી દુકાનો છે. બદરની બાબુએ એડવર્ડ સ્ટ્રીટ તરફ બઝારની જીતી આદિસતું મકાન છે અને મદ્રાસી મુસલમાનોની કાપડની તથા શેડરક બાજમાં ગુઝા મચ્છી જીંઘાની દુકાનો છે. ૨૬મી ગુલીની તરફ બદર મદ્રાસી મુસલમાનોની ઓછાએન સ્ટોર્સ, શાક ભાજી તથા ફલની દુકાનો છે.

બી બઝાર—એમાં ૬૦૦ સ્ટોલ દતા, જે બધા બળીને ખાખ થઇ ગયા છે. અંદર વરિયાળી બાઇઓની લોખંડ અને કટલરીની અને વરાછાના બાઇઓની ગુનર, સ્ટેશનરી, કરિયાણા અને અનાજ, નારિયળ વગવરહતી દુકાનો હતી. એમાં રહેરના જાળીના શાધર અને અમારા રનેરી જનાજ “મુરતાકુ” સાદબની પ્રેચિઝની દુકાન પણ હતી. બદરની તરફ, ૨૬મી ગલીમાં મદ્રાસી મુસલમાનોની કટલરી અને પ્રેચિઝની દુકાનો, કેલદાઉમી સ્ટ્રીટ તરફ વરિયાળી બાઇઓની લોખંડકામની દુકાનો અને ૨૫મી ગલી તરફ જીઓ, દુવાલ, મચ્છીદાની વગવરહતી

દુકાનો હતી. બેશક, એ બધી બજોને ખાખ થઇ ગઇ છે.

સી બજાર-એ નવો અને મનહર બાંધણીવાલો બજાર છે. એમાં લગભગ ૧૨૦૦ સ્ટોલ છે, જેમાંના મોટે ભાગે હોઝિયરી અને કાપડના છે. બહારના ભાગમાં, ૨૫મી ગલી તરફ પણ છત્રી અને કાપડની દુકાનો હતી, જેમાંની થોડોક બળી ગઇ છે.

ડી, ઇ અને એફ બજારો ન્હાના છે. ઇ બજારમાં તો માત્ર ફળફળાદીના સ્ટોલજ છે.

X X X

બજારની આર્થિક ખાતું પણ અત્યંત શાનદાર છે. બજાર કમ્પની આજથી પચાસ વર્ષ ઉપર ચલપાઇ હતી. તેની અસલ પુંછ ફક્ત એક લાખ અને પંચાવન હજાર રૂપિયા છે, જે દરેક રૂપિયા પચ્ચીસના એવા ૬૨૦૦

“કમર”નું લવાઝમ

હિન્દ માટે રૂપિયા ત્રણ
બમાં માટે રૂપિયા ચાર
અને

વિદેશ માટે શિલિંગ છ

-છે. નવા તેમજ જૂના માલકાએ પોતાનું લવાઝમ મોકલતી વેળા એ હિસાબે પૈસા પ્રોક્તવા. ઓછા દરે તો ઉધાર રખાશે નહિં, બધકે તેટલા ઓછા સમયનું જ લવાઝમ જરો થશે.

—વ્યવસ્થાપક

શેરોમાં નકુચાયતી છે. એ શેરો પૂરેપૂરા બરાબ ગચલા છે અને તેનો મોટો ભાગ સુરતી વેપારીઓ અને વકફકડો કને છે, જગારે એક સારો ભાગ સેંકડો મુસ્લિમ બહેનો પાસે છે, જેમને માટે એ શેરો એક બાથુકના માસિક દરમાયા રૂપ છે. શેરોની માંગ એટલી જબ્બર છે કે,

આજે એ મળ પચ્ચીસ રૂપિયાનો શેર ત્રણથી સાડા ત્રણ હજાર રૂપિયે પણ ભાગ્યેજ મળી સકે છે.

કમ્પનીના બજારો એ, બી, સી, ડી, ઇ અને એફ એવા છ નોખા વિભાગોમાં વહેંચાયલા છે. કમ્પની, બીજી પેઢીઓ પેટે, બાજ ખાતી ન હોવાથી એનું રિઝર્વ ફંડ પણ મિલકતોમાંજ રોકાયેલું છે અને તે અંગે એ સંખ્યાબંધ મિલકતો ધરાવે છે.

એ મિલકતો અને બજારો વગવરહતી આજની કોમત રૂ. ૯૦,૬૭,૬૦૦ની અકાય છે. બજાર કમ્પનીની આજની વાર્ષિક આમદની રૂ. ૧૫,૨૬,૦૦૦ની આવે છે. આજકાલ બજાર કમ્પનીનેય મંદીની અસર છે તેથી આટલી આમદની આવે છે, નિકર તેમજના વખતમાં, એટલે આજથી આઠ વર્ષ ઉપર, તેની આમદની રૂ. ૨૦, ૫૦,૦૦૦ હતી. કહેવાની સુરત નજ હોય કે કમ્પનીની આમદની ધીમે ધીમે આગળ વધતીજ જાય છે. આજથી ચાલીસ વર્ષ ઉપર તે માત્ર રૂ. ૪,૭૫,૦૦૦ હતી; આજે તે રૂ. ૧૫,૨૬,૦૦૦ છે અને ખુદાને મનુષ્ય દરે તો ધીમે ધીમે એ રૂકમ પણ વધતીજ જશે.

કમ્પનીના વહીવટની એક અતેરી ખૂણી એ છે કે તે પોતાના શેર હોલ્ડરોને માસ માસે ડિવીડન્ડ આપે છે. વાર્ષિક કે છ માસિક નહિ, માસિક ડિવીડન્ડ! ગમે વર્ષે તેણે પોતાના શેરહોલ્ડરોને માસિક રૂપિયા દશનું ડિવીડન્ડ આપ્યું હતું. એટલે કે મળ રૂપિયા પચ્ચીસની કીમતના શેર પર (૧૦ X ૧૨ = ૧૨૦) એક સો અને વીસ રૂપિયાનું ડિવીડન્ડ આપ્યું હતું! બીજા શબ્દોમાં. મળ પુંછ કરતાં લગભગ પાંચ ગણો નફો માત્ર એકજ વર્ષમાં વહેંચાયેલો હતો.

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૧૬ પર)

‘કમર’ને લગતા વિષયના પ્રશ્નોના જવાબો અત્રે ક્રમવાર મુદત મર્યાદા થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ મળી સકશે.

દલાલ દ્વારા ખાતમી જવાબ જોઈએ તો ફક્ત પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (પરદેશ: નવ પેનીની) લીકોટા બીડલી [વી. પી.ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી.]

૧૭૮૦-અ ર. સી. સ : મોડાસા-મુંઠ
અનાવવાની વિગત “કમર”ના મે ૧૯૩૧ ના
અંકમાં નહિં પણ ૬૦ મા અંકમાં છે. તેની
કીમત ચાર આના છે. તે અગાઉથી મોકલશે.
વી. પી. કરતા નથી.

૧૭૮૧-વા. કા : હંડપા-(૧) ડાંગરના
કોલસા ખાંડ સાફ કરવા-Refining માં
વપરાય છે. તે વાપરવાની રીત Animal
Charcoal જેવીજ છે. એનીમલ ચારકોલને
બદલે ડાંગરના કોલસા વપરાય છે, એટલેજ
નકારત. (૨) તમાકુના ઝાડને ઉખેડ્યા પછી,

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૧૫થી)

કમ્પનીએ છેલ્લા ૩૮ વર્ષમાં, પોતાની
માત્ર રૂ. ૧,૫૫,૦૦૦ની પુણ પર લગભગ
પોણા પાંચ કરોડ રૂપિયા નફો કર્યો છે. તે
પોતાની મુજબાપણથી બમણી-એટલે લગભગ
ત્રણ ગણ રૂપિયા જેટલી રકમ તો રંચુન
કારપોરેશનને દર વર્ષે ટેકસની ભરે છે.
કેવો શાનદાર સાહસ!

X X X

આ લીટીઓ લખાય છે ત્યારે બજાર
મજે છે કે જાગરનો એ અને સી વિભાગ
તાત્કાલિક રીતે બુનગાળી લેવાયો છે અને બી
રંચુનનું સુરતી બજાર ચૂકવે છે-તેની
અર્માંની વેપારી મંડી. ત્યાં શુધ્ધી, બાંધકામ કર-
કદ ચીઝ હતી જે ત્યાં ન મળી શકે. પણ
ખાધ ખોરાકી, ગેસ અને સાકરના,

[૨૧૪]

ત્રણ ચાર અડવાડિયા લગી મુકવવા માટે
રાખી મૂકી, પછી બીના વાતાવરણમાં-કારણ
કે, તે હવા અને વાતાવરણ શુષ્ક હોય તો
પાંદડાંને ઉપાડતાં મૂકતાં તેના કટકા થઈ
જશે-એક મધ્યમ માપના વિસ્તારમાં એ
પાંદડાંઓ ગોઠવી, એક પછી એક થઈ
ચઢાવતા જઈ, નહોટો ઉંચો દગસો કરે છે.
માલ વધારે સારો અનાવવા માટે કેટલાકો
નમકનું પાણી (૧.૧૦૭ સ્પે. ગ્રેવિટીનું) અનાવી
તે એ પાંદડાંઓ ઉપર છાંટતા જઈ, એક
પછી એક થઈ જમાવતા જાય છે. દગસો
ક્યાં પછી તેને બે ત્રણ અડવાડિયા લગી રહેવા
દે છે. (૩) માટીની બરણી છત્વાદિ પર પેલિશ
થતું નથી; યા ગ્લેઝિંગ થાય છે, યા વારનિશ
ચઢાવાય છે.

કમર માસિક

વડોદરા રાજ્યના તમામ પુરતકાલેયો માટે
અને
લન્ડનના બ્રિટિશ મ્યુઝિયમની લાયબ્રેરી માટે
ખાસ મન્ડૂર થયું છે

૧૭૮૨-એ. કે. જી. મુ: જી: (યુગાન્ડા)
-(૧ અને ૨) ઉમર ખૈયામ તેજ તથા
કોસારો મશીનના અનાવનારા શિરનામા
જાણુમાં નથી. (૩) મોનમું ગ્રંથનાર મશિનના
અનાવનારનું શિરનામું: Imperia Hosie-
ry Manufacturing Co. Ltd., 245
Tottenham Court Road, London
W. C. 1.

૧૭૮૩-એસ. આર. રા: રાજકોટ-
(૧) જાપાનીઝ રેશમી રેમાલના વેપારીઓ
આ છે: પોલુમ્બા બ્રધર્સ, ઝકરીયા મરિજદ,
મુંબઈ ૩; અહમદ દ'આલીમ બ્રધર્સ, ચકલા
સ્ટ્રીટ, મુંબઈ ૩. (૨) હાફ્ટોન અને લાઇન
બ્રોક્ બનાવવા વિશે જુઓ કમરના અંક
૫૬ અને ૫૮. (૩) રેશમી કપડા પર જે
આકાશી રંગના ડાઘ છે તે શાના છે તે
જાણવા સિવા ચોક્કસ ઉપાય જાણી સકાય
નહિ. છતાં મેથીલેટેડ સ્પિરિટ અને એમોનિયાનું
સમભાગે બનાવેલું મિશ્રણ, માત્ર તરપેન્ટાઇન
યા માત્ર હાઇડ્રોજન પરઓક્સાઇડ ડાઘ પર
લગાડવાથી ડાઘ નીકળી જશે. જે કે,
હાઇડ્રોજન. પરઓક્સાઇડના ઉપયોગથી
કપડાનો રંગ કાઠો હશે તો તે પણ સાથેજ
ઉડી જશે, જ્યારે તરપેન્ટાઇનનો ઉપયોગ
ફરી ફરી ફેલીય વાર કરવાથી પુરી અસર
થશે; એક વારમાંજ ડાઘ નીકળી જશે નહિ.

૧૭૮૪-મ. એ. ક: ઉપલેટા-*Plish Glue*
જાઝરમાં-તૈયાર મળશે. દવાવાળા પાસે ન
હોય તો, સરેસના વેપારી પાસેથી તો મળશેજ.

૧૭૮૫-સુ. ખ: કચ્છ સુંદરા-(૧) નીલ-
મીરીનું તેજ અર્થાત્ યુક્તિપ્લસ ઑઇલ બના-
વવાની પૂરી વિગત કમરના ૨૪મા અંકમાંથી
મળશે. (૨) ડીઝ વોટર બનાવવાની માહિતી
કમરના ૪૫મા અંકમાંથી મળશે. (૩) પેઇન
જામ માટેની પિત્તળની ડબ્બીઓ મુંબઈના
કોઇ પણ જાંટલીવાલાને ત્યાંથી પણ મળશે
અને ખાસ ઓર્ડર આપી તૈયાર કરાવેલા તો
પતરાના કારખાનાવાલાઓ તૈયાર કરી
આપશે એકિનું શિરનામું:-ફતેહુદ્દમ્મદ હાજી
મલી ખાટલીવાલા, ચકલા સ્ટ્રીટ, મુંબઈ ૩;
સૈયી દીન ફેક્ટરી, જાલપીકા, પહાન સ્ટ્રીટ,
મુંબઈ ૪.

૧૭૮૬-ક. દિ. મી: જામનગર-કમ્પોઝિંગ
અને પ્રિન્ટીંગને લગતા ગુજરાતી પુસ્તકો માત્ર

સાણુની બનાવટ

૧

જે સાણુ બનાવવાના સાસ્ત્રીય વિધાની
એકલીજ અને પહેલીજ ગુજરાતી ચોપડી છે.

૨

જેની ઉપયોગિતાની સહેજ ઝાંખી તેની
અસલ અંગ્રેજી ચોપડીની માત્ર છ માસ-
માંજ કાઢી પડેલી જે આવૃત્તિથી ૧૨થી
થઇ સકે છે.

૩

જેનું ગુજરાતી ભાષાંતર અસલ અંગ્રેજી
કરતાં પણ વધારે સરળ ને સરિક બન્યું છે
અને જેમાં ફેટલાક ખાસ ચિત્રો ઉમેરાયા છે.

૪

જેની બજાએ અને ત્રણ ત્રણ નકલો દેશ
બરના બણીતા અને માતીતા સાણુના કાર-
ખાનાવાલાઓએ ખરીદી પોતાની પ્રયોગ-
શાળામાં રાખી છે.

૫

જેને દેશ અને પરદેશના, બધા વર્તમાન
પત્રોએ એકી અવાજે સહારી અને વખાણી છે.

એવી

હાથમાં શોભી રહે, મેજ પર કે પુસ્ત-
કાલપમાં દીપી ઉઠે અને વ્યવહારમાં સાચા
મિત્રની ગરજ સારી, ઉપયોગી નીવડે તેવી
ચોપડી આજેજ મંગાવી દેયો.

૧૯૬ પાનાં: સાત ચિત્રો: સુંદર છપાઇ:
આકર્ષક જાંવણી છતાં કીમત માત્ર રૂપીયા
બે (પોરેજ છ આના જુદા). ખર્ચ અને
બીજા પરદેશો માટે પોરેજ સાથે રૂ. ૨-૧૦-૦
યા સિલિંગ ચાર.

[બધા બુકસેલરો વેચે છે.]

પ્રકાશક:

કમર ઑફીસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

Inc., 248 W. Broadway, New York City (યુ. એસ. એ.) (૨) આટો મેળવનાર મંત્ર ઉપલા વેપારીઓ પાસેથી મળશે. (૩) જુની રીટ્રિક્ટોના વેપારીઓના નામ હામ માટે જુઓ ક્રમરના ફેબ્રુઆરી ૧૯૩૭ના અંકમાં પ્રેસપરેલ નંબર ૧૭૨૨નો વચાવ.

૧૭૨૪-દા : રાજકોટ—(૧) ખમીરનું નામ લખો તે તે વિષે વિગતો આપી સકાય. (૨) કાચના કારખાનાના યિરનામા આ છે:— Verreries J. B. Goasch S. A., 29-35, Vieille Chaussee, Antwerp (બેલજિયમ); Stepan Hrdina, Prachen (ઝેકારેવેકીયા) Vereinigte Lausiter Glasswerke, Weiswasser O. L. (જર્મની) Shibukawa Glass Mfg. Coy., P. O. Box Higashi 48, Osaka (જાપાન). મોટો આદર અપાય છે ખરીદનારનું નામ પણ એ સીટા ઉપર તાપી મોકલો. (૩) ખમીરના ખાસ વેપારીઓ નથી. પ્રોવિડન્ટ યા એક્ષચેન્જ મોર્ગે પાસેથી મળશે.

૧૭૨૫-ચ. દા : પુના-કાકત્યાયી એ ગુજરાતી મામતિદો તીકલે છે:— નવસંગ (મામિક), ૧૦ પોલોક મીટ, કલકત્તા અને ૨, નવરોજ (અલવાડિક), કલકત્તા

સાચા દુધરોનું અમુલ્ય પુસ્તક મફત બેટ મેળવ્યા

“નકાસાત દુધરો” બાજ મહેસાણા ઉપાવા માટે દુધર, કોચ, વેપાર અને કારીખરીની વસ્તુઓ જનાવવાની યાચી માદિતીના પ્રમાણસર પ્રયોગ તથા સેવાશયના વ્યવહાર લેખો સખી મોકલ્યા તમામે સખી મોકલેલ આ પત્ર પ્રયોગ કે જેનું આ પુસ્તકમાં ઉપામે તે તેની એક નકલ તમને ઘર બેઠાં મફત બેટ મલશે તેમજ લેખાને ફેબ્રુઆરી ૧૯૩૭ ઉપાવરી રી તે આ પુસ્તકમાં મોકલ ઉપારો.

લખો : શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા
પો. : રીનુગરા (અંતર-૧૨૭)

ક્રમર x જુન અંક x મુખ્ય x લેખો

રંગબેરંગી શાહીઓ—ભૂમી અને ટિકીઓ વિષે

ગુલાબજલઅને કેવડાજલ-સચિત લેખ
છુટ પોલિશ-લેખનો તથા દરનો

દિવાસળી } ચાલુ લેખના તથા દરના
અગ્રણી }

લીલી મરી યા માવા-ગુલ-ગુનના

દરના

બાનુઓ માટેના ઘરગથ્થુ દુનરો—

બીજા થોડાક દુનરો

નવકરીની અરડી—રેલોક રિલેવન વિગતો

પેકીંગ-એક અગત્યનો મુદો

દાવર પરચેઝ-દાતાથી ખરીદી સંબંધી

દોકરનો અને દસ્તાવેજનો નમુનો

અને બીજાં પણ પાંચ.

નિયમો

- “ક્રમર”નું વાર્ષિક કપાકમ દિવસ માટે ફોર્મો તપ્ત અને ખર્ચા અને બીજા પાર્ટો માટે રૂપિયા ચાર અથવા ચિલિંગ ૬ જે ઉપર નકલની મીમન ટિનમા ચાર ખાતા અને વિ રોમા ૬ જેની છે
- કાકત્ય-એમ્બરસિપનો ફી દિવસ માટે રૂપિયા ચાલીસ, જર્મી અને વિરેટો માટે ૧ બે વન થા પાર્ટ ચાર છે.
- નવું વર્ષ જાન્યુઆરી મામત સાથે કાકત્ય, કાના-કાકત્ય અને તે માલથી નોંધી સમાવશે
- નમુનાનો તાલો આ ૩ મુજબ મોકલાવ લે, પણ તે કાકત્ય એકા (કા) પણ નવું અને નમના લેખ મુજબ મોકલાવો નથી
- કલિસતના બાજ વ ટિપ્પી છે અને લેવટનાજ દો, કાપેલા દરમા પાર્ટો લેવો કે મોટા જ અપાતું નથી
- “ક્રમર”માં ઉપાનો અધી માદિતવ-મામતના કાપીસાદિ દરો તરીકે રવાનિ છે

દવાખાનાહ મુઢને-સિહત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી :-

હુખ્ખે મુકવિયએ મુમસિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાઠ પલ્લુ રીને તુકસાન ન કરતા તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાય કરે છે

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હુખ્ખે મુસકફિને ખાસ યા દાકઁએ એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિષે એટલું જ જણાવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીર્ય માતૃ પડી ગયું હોય, દરરોજ તવાઈ એવો દેશ નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે અશિર્વાદ સમાન છે

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હુખ્ખે ખામુલખાસ:-

ગમે તે રીતે ખોયલી ખૂટલી કે ખરચેલી મરદાપની તાકાત પાછી લાવનાર આ ગોલીની દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી નૈવાર થતી હોઈ દવાખાનાની રેપેરીયાલીટી છે

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુનકકલ

સવડાથી (કોલીના બિગાડ)ની બીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગઝમુગ ટાંકા આનિશક (Syphilis-નિષ્કેદક). નાચર, દાઝબાઈ, ભગંદર મહા, (સંધીયા), પ્રમેદ પીટિકા, હિપદશ, ફિરંગ દોગ વીગેરે બીમારીઓને દેહ કરવામાં આ દવા એક અશિર્વાદ રૂપ છે.

એનેજર, દવાખાનાહ મુઢને-સિહત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીતાલાય.-મુરત

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એસોસિયેશન)ના ૧૦૬ ના દનગેશનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માથા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તેલકા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હુખ્ખે જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસ્રાવ), એલ્બિસમ (સ્વપ્ન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોલીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકાસ અને શોષીની આછવને દૂર કરી નવા બાઈને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને તાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ધ્રમસાક (વીયનું) અંબન) પલ્લુ સારી રીતે કરે છે. દમારા દવાખાનાની રેપેરીયાલીટી છે.

કીમત ૩૦૦ ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ ડિપ્પી સાહેબ-

યુવાવય્યાની ભૂલો અથવા કાઠ પલ્લુ કારણે જિરયાન (વીર્ય સ્રાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ દમેશાં વહેતી રહેતી હોય અથવા ઝાડા અને પેશાબ પડી પેશાબને રસ્તે વિકળો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઈ કાચમોજા અંબન લાગુ પડી ગયો હોય, તો નેને દૂર કરવામાં આ દવા ધબીજા ઉપયોગી છે

કીમત માથા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તેલકા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

દરેક દરેક જાનના સાથુએ જનાવનાની સંપૂર્ણ માહિતી આપનાર, પોતાના વિષયનું એકલું જ શાસ્ત્રીય અને પ્રમાણભૂત ગુજરાતી પુસ્તક—

સા યુ ની જ ના વ ટ.

લાળા-તરકાર—શમ્ભુ

જેના વિષે પત્રકારોનો અભિપ્રાય છે કે—

સાંજ વતંમાન : પુસ્તક સાથુના દારખાતાના માત્રિકથી લખેને એક સાધારણ વાંચકને ઉપયોગી થઇ પડે તેવું છે.

મી શક્તિ : દરેક લાપચેરીએ એને પોતાના બજેટમાં સ્થાન આપવું થશે. કીમત, રૂપરંગ ભેતી, આવા શાસ્ત્રીય પુસ્તક માટે ખરેખર સરની છે.

પ્રનાય : સા કામને આ પુસ્તક માર્ગદર્શક થઇ પડશે, એમાં શક નથી.

મેમણ બુલેટિન : એક ઉપયોગી માર્ગ-દર્શકની ગરજ સારી સકશે.

દીન : આવું સંપૂર્ણ પુસ્તક પહેલું જ છે.

પ્રસ્થાવક : ગુજરાતી લાળામાં બદાર પડેલા કાર્પ પલ પુસ્તક કરતા એમાંથી વધારે માહિતી અને સરળતાથી મળી સકશે.

ચૈતન્યયુગ : દરેક લાપચેરીએ તે ખાસ ખરીદવું જોઈએ.

સાહિત્ય : આવા ગુજરાતી પુસ્તકની જરૂર હતી, તે આ લાઇએ પૂરી પાડી છે.

પારસી સંસાર : પુસ્તક ખરેખર અવકાર પાત્ર છે, એટલું જ નહિ પણ સાથુ જનાવનારાઓને અતિ ઉપયોગી થઇ પડે તેવું છે.

પુસ્તકાલય : આ પુસ્તકમોટા પાયા પર સાથુ જનાવનાર માટે ખાસ ઉપયોગી છે.

અને બીજા કેટલાય પત્રકારોના અભિપ્રાયો તો દરજી બાધી છે.

દેશના જાણીતા ને માનીતા સાથુના જનાવનારાઓએ આ પુસ્તકને પોતાની પ્રયોગશાળામાં ખરીદી રાખ્યું છે, એ એની પ્રમાણભૂતતા અને ઉપયોગિતાની ચકચકતી સત્તહ છે.

૧૯૧૬ પાના: ઉચ્ચ પંક્તિતા કાગળ સુંદર કળામય છપાઈ: કપડાની પાકી સોનેરી નામની ગાંધળી છતાં કીમત માત્ર રૂપિયા એ. પોસ્ટેજ જ આના જુદા. (પરદેશ માટે પોસ્ટેજ સહિત શિલિંગ ચાર.)

લખે:—કમર ઑફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

મજવાના ઠેકાણા:—

દરિયામ ગૌરવ ઑફિસ.
ઉપલેટા (કાકીવાવાડ)

મદાદેવ રામચંદ્ર લલુચે
ત્રણ દરવાજા, અદમદાબાદ.

એન. એમ. ત્રિપાઠીની કો.
કાલબાદેવી રોડ, મુંબઈ ૨

♦♦♦♦

♦♦♦♦

♦♦♦♦

♦♦♦♦

A. R. Sulemanji
Post Box 95
LOURENCO MARQUES

Birchleigh Trading Co,
BIRCHLEIGH RAIL
(TRANSVAAL, S. AFRICA)

(P. P. AFRICA.)

અને બીજા મુકસેદરોને ત્યાંથીયે મળશે.

વેપારી બજાર ભાવ -

મુબમ્બી તા. ૨૧-૫-૧૯૩૭

એન્ડ	એન્ડ
એક્સચેન્જ	વેચે છે. ખરીદે છે.
લન્ડન ડી. ડી.	૧/૬ ૩/૪ ૧/૬ ૩/૪
" ડી. ડી.	૧/૬ ૩/૪ ૧/૬ ૩/૪
ન્યૂયોર્ક (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૨૬૯ ૩/૪ ૨૬૯ ૩/૪
પેરીસ (૧૦૦ રૂ. ના ફ્રાંક) ૮૨૬	૮૪૧
મપાન (૧૦૦ યેનના રૂ.) ૭૭ ૩/૪	૭૭
હોંગકોંગ (૧૦૦ ડોલરના રૂ.) ૮૩	
શેંઘાઈ (૧૦૦ ટેલના રૂ.) ૮૧ ૩/૪	
સિંગાપોર (૧૦૦ ડોલરના રૂ.) ૧૫૬ ૩/૪	
બર્મિંગ (૧૦૦ રૂ. ના માર્ક) ૬૧ ૩/૪	

સોનું	તોલા દીડ
ચાર્ટર્ડ એન્ડ	૩. ૩૪-૧૨-૦
નેશનલ "	૩. ૩૪-૧૫-૦
ટંકશાસ.	૩. ૩૪-૧૦-૩

ચાંદી	૧૦૦ તાલાના
દાર્જિર	૩૧. ૫૨-૧૦-૦

ધર્મે સરેદ પીરલી (દાર્જિર)	૩. ૫-૮-૦
" " દિલ્લી (સપ્ટે.)	૩. ૫-૧૦-૦
" " દિલ્લી (મન્યુ.)	૩. ૫-૧૨-૬
અગલી આલિન (દાર્જિર)	૩. ૮-૨-૦
" " (સપ્ટે.)	૩. ૮-૫-૦
એરંડા મદાગી (દાર્જિર)	૩. ૭-૩-૦
કપારીઆ (દાર્જિર)	૩. ૨-૧૨-૦
શૌંગદાણા (દાર્જિર)	૩. ૮-૧-૦
" મદાસી (દાર્જિર)	૩. ૮-૨-૦
" મામંગોવા (દાર્જિર)	૩. ૭-૬-૦
ચોખા રંગુની (નાની મિથ)	૩. ૬-૭-૦
" (સ્પેશિયલ)	૩. ૬-૫-૦
કાપરેવ નેચ (કચાર્ટર દીડ)	૩. ૫-૦-૦
શૌંગદાણાનું તેલ "	૩. ૪-૭-૬
અગાલિનું તેલ "	૩. ૪-૭-૬

એરંડિયું તેલ (કચાર્ટર દીડ) ૩.	૪-૬-૦
તકનું તેલ "	૩. ૫-૩-૦
એરંડીનો ખોળા (દન દીડ) ૩.	૬૦-૦-૦
" " ખાનદેશી "	૩. ૫૭-૦-૦
અળસીનો " (દન દીડ) ૩.	૬૫-૦-૦
ખાંડ જવવા (દાર્જિર) ૩.	૧૪-૬-૦
" " (શિપ: એન્જન) ૩.	૫-૬-૦
" " (શિપ: જુલાઈ-સપ્ટે.) ૩.	૫-૫-૦
૩ ભરૂચ (એપ્રિલ-મે '૩૮) ૩.	૨૪૧-૦-૦
" હમરા (ડિસે.-મન્યુ.) ૩.	૨૨૨-૦-૦
" બંગાળ (ડિસે.-મન્યુ.) ૩.	૧૮૩-૦-૦
ધાતુઓ (કચાર્ટર દીડ)	
તાળા પતરા જર્મની (ચાં. ૨૧) ૩.	૫૭-૮-૦
" " પ્રિટિશ "	૩. ૫૭-૮-૦
ગિત્તી " ફ્રેન્ચ "	૩. ૪૬-૮-૦
" " ડિટમેન "	૩. ૪૪-૦-૦
" " મંટ્રા "	૩. ૪૪-૦-૦

શેર	
બુદી સિમિ-ટ	૩. ૩૮-૮-૦
કોમ્પ્રાહુર "	૩. ૨૧૫-૦-૦
ગાલિયર "	૩. ૧૩૩-૧૨-૦
મનિપાન "	૩. ૫૦૧-૪-૦
કટની (ઓર્ડિનરી)	૩. ૩૮૨-૮-૦
પમનગ "	૩. ૨૮-૪-૦
આખા "	૩. ૨૬૮-૧૨-૦
ચુનાઈડ "	૩. ૧૬૫-૮-૦
શાદગાદ "	૩. ૪૮૭-૮-૦
શિવગામ્પુર "	૩. ૬૩-૦-૦
બેલાપુર ખાડ "	૩. ૧૬૩-૧૨-૦
મનિપાન ડેડિયો (ઓ.)	૩. ૫૩૦-૦-૦
ઈન્ડિયન ઇનવેસ્ટ-	
મેન્ડ ટ્રસ્ટ	૩. ૪૬-૦-૦
ફેલર ખાડ	૩. ૫૪૦-૦-૦
નાના આઈ/ય	૩. ૨૫-૪-૦

મિશ્રિત સીંગ ઓફ નેશન
નસમાં સર્વાનુમતે સભ્ય તરીકે
દાખલ કરવામાં આવ્યું છે.

તા. ૩૦

વાસી

છે કે હાલ તરત ખાટીઓ
પોતાના પ્રોટેસ્ટ સહિત પૂરી
લાયસન્સ ફી ભરી દેશે પણ

જિન્નાહ ઉપર ગુજરાતી પત્રો તરફથી
થઈ રહેલા અંગત હુમલાઓ વિશે, પડિત
જવાહિરલાલે “મુસ્લિમ-ગુજરાત”ના
અર્માંના ખજરેપત્રીને એક બયાન આપતાં
એના નીતિને વખોડી કાઢી, જિન્નાહની મુઆરી
માગી છે.

ડયુટ ઓફ વિન્ડસરની શાદી મિસિસ
સિમ્પસન સાથે ૩૭ વ્હને થશે.

મશાહુર જર્મન એપલીન “હિન્ડનબર્ગ”
જળી જઈ, નાશ પામ્યું છે. સાથે લગભગ
૩૦-૪૦ છવો પણ માર્યા ગયા છે.

એબીસીનીયાના મુહમ્મદઅલી સ્ટોર્સનું
બધું કામકાજ સમેટી લેવા માટે છટકીએ હવે
હુટહાટ આપવા કુબ્લ્યું છે.

૧૨મી મેએ શહિન્સાહ જયોર્જ અને
રાણી એલિઝાબેથની તાજપોશીની ક્રિયાઓ
અત્યંત દાદ સહિત થઈ હતી.

યૂરપના ઇરાજોએ અરસપરસ કરાશે
કરી, “યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ યૂરપ”નું સગકેન
ક્યું છે.

હિન્દમાં ડેરડેર કવમી. રમખાણો થતા
જલ્લાવાય છે.

અમેરીકામાં ત્રણ મુખ્ય સ્ટીલના કારખા-
નાઓમાં પડેલી હડતાળને કારણે ૮૦,૦૦૦
કામદારો બેકાર બન્યા છે.

લન્ડનમાં પડેલી ગસના કામદારોની
હડતાળ લદાવી મુકાદાત પરિણામે પાછી
બેચી લેવાઈ છે.

મુંબઈમાં મ્યુનિસિપલિટીએ સ્ટોલની
લાઇસન્સ શી એકદમ વધારી દીધી હોવાથી
માંસ વેચનારઓએ હડતાળ પાડી હતી.
પાઈગાથી બેચી શરતે હડતાળ બેચી લેવાઈ

મ્યુનિસિપલ કમિશરે કુબ્લ્યું છે તેમ, તે એ
વિશે સ્ટેન્ડીંગ કમિટીને અને ટ્રાન્સપોરેશનને
અર્જ કરશે અને તેઓ લાયસન્સ ફી ઘટાડવાની
મંજૂરી આપશે તો આ ભરાયલી ફીમાંથી
તે નકમ રિફન્ડ આપશે.

ઇંગ્લાંડના જાણીતા કામદાર નેતા રામસે
મેકડોનલ્ડે પોતાના ઓધ્ધાનું રાઝોનામું
આપી દીધું છે અને તેઓ હવે જાદિર
ગિન્દગીમાંથી રિટાયર થયા છે.

અમેરિકાના જાણીતા કરોડપતિ અને
દુન્યામાં સૌથી વધું તબજર, ધાસતેલની
સ્ટાન્ડર્ડ ઓઇલ કંપનીના એક વેળાના મુખ્ય
માલિક જોન રોકફેલરનું ૯૭ વર્ષની ઉંમરે
મરણ નિપજ્યું છે. ગર્હમે પોતાની ગિન્દગીમાં
૫૦ કરોડ ડોલર (= લગભગ દોઢ અબજ
રૂપિયા)ની સંપાત્ત કરી છે.

અર્માં અને હિન્દ વચ્ચેના ટપાલ-દરોમાં
કંઈક ઘટાડો થવાની અફવા ફેલાઈ છે.

સ્પેઇનની લડાઈ હજી ચાલુ છે. મહાન
તુર્કી જનરલ વહીવળ પાશા બજાબોશની
મદદે જર્મ પહોંચ્યા છે.

સુરત અને મુંબઈ વચ્ચે ઝડપી સફર
કરનાર “ફલાઈંગ રાણી” ટ્રેઇન હવે દૈનિક
બનાવાઈ છે.

મુંબઈ-લાવનગર-પોરબંદર વચ્ચેની અડ-
વાડિક વિમાની સર્વિસ છેલ્લા અઠવાડિયાથી ચાલુ
થઈ છે. ભાડું રૂપિયા ૩૦ અને ૪૦ અંતુકમે છે.

શાહુઆદ ખાને, પાંચ કરોડ રૂપિયાની
ચાપલુથી દાસમીયા સિમિ-ટે સિમિટેડ નામની
કંપની સ્થાપાઈ છે.

આવતા વર્ષની રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસની બેઠક
સુરત જીલ્લામાં, ખારડોલી તાલુકાના હરીપરા
ગામે ભરાનાર છે.

હિન્દ. રક્ષકેના ઉડાઉ પગાર

નવા બંધારણ હેઠળ હિન્દી વાયસરોય અને ગવર્નરોના વાર્ષિક પગારો આ પ્રમાણે મુકરર થયા છે:—

વાઇસરોય	રૂ. ૨,૫૦,૦૦૦	ગવર્નર: બિહાર	રૂ. ૧,૦૦,૦૦૦
ગવર્નર: મુંબઈ	રૂ. ૧,૨૦,૦૦૦	„ મધ્ય પ્રતિ	રૂ. ૧૨૨,૦૦૦
„ બંગાળ	રૂ. ૧,૨૦,૦૦૦	„ આસામ	રૂ. ૧૧,૦૦૦
„ મદ્રાસ	રૂ. ૧,૨૦,૦૦૦	„ ઓરીસા	રૂ. ૧૧,૦૦૦
„ સંયુક્ત પ્રતિ	રૂ. ૧,૨૦,૦૦૦	„ સિંધ	રૂ. ૧૧,૦૦૦
„ પંજાબ	રૂ. ૧,૦૦,૦૦૦	„ સરહદ પ્રતિ	રૂ. ૧૧,૦૦૦

આ પગારો ઉપરાંત, જેમની નિમણૂક ઇચ્છામાંથી થાય તેમને ત્યાંથી હિન્દ ખાતે પધારવાના ખર્ચ ખાતે બે હજાર પાંડ એટલે રૂ. ૨૭,૦૦૦ રોકડા અને જયારે રજા પર જાય ત્યારે તે રજાનો પગાર માસિક ૪૦૦૦ રૂપિયા વળી જુદો અપાય છે. આ સિવાય, બીજા ખર્ચો ખાતે ગવર્નરોને અપાતી વાર્ષિક રકમો આ છે:—

	મુંબઈ	બંગાળ	મદ્રાસ
લશ્કરી મંત્રી અને તેના ખાના માટે	૧,૩૬,૦૦૦	૧,૨૬,૦૦૦	૧,૧૨,૦૦૦
મોટરોના ખર્ચ ખાતે	૧,૦૮,૦૦૦	૧,૦૦,૦૦૦	૮૨,૦૦૦
બોટી ગાડોના ખર્ચ	૭૮,૦૦૦	૧,૦૦,૦૦૦	૧,૨૬,૦૦૦
મુસાફરીનો ખર્ચ	૬૫,૦૦૦	૧,૨૨,૦૦૦	૧,૧૩,૦૦૦
બેન્ડનો ખર્ચ	૪૫,૦૦૦	૫૦,૦૦૦	૪૩,૦૦૦
તબીબી ખાતું	૩૩,૫૦૦	૩૩,૫૦૦	૩૬,૦૦૦
બાધ ખર્ચ	૨૫,૦૦૦	૨૫,૦૦૦	૧૮,૦૦૦
ધરના રિપેર અને હેખરેખ માટે	૨૫,૦૦૦	૩૪,૦૦૦	૨૬,૫૦૦
ફર્નિચર ખાતે	૨૩,૦૦૦	૨૦,૫૦૦	૧૪,૦૦૦

કુલે વાર્ષિક અથુ: રૂપિયા ૫,૩૮,૫૦૦ ૬,૦૬,૦૦૦ ૫,૭૫,૫૦૦

વાર્ષિક પગાર ઉપરાંત આટલી રકમ! એજ ખાતે બીજા પ્રતિના ગવર્નરોનેય અતી બાદશાહી રકમો મળે છે.

હુંકમાં એક ગવર્નર એટલે લગભગ સાત આઠ લાખ રૂપિયા આપીને મેળવેલો હાકિમ !

[હિન્દી કુંગાણિયત વિષે જુઓ
અગ્ર-નોંધ ૨૨૭ મે પાને]

હિન્દી કંગાળિયત

ચૂરપની ખરફ પેટે ઓગળતી જતી કાઢની-
પતની ચર્ચા આ પાના પર અગાઉ કરી
ચૂકાઈ છે. હિન્દમાં એવા આંકડા ભેગા કરવા
અને પ્રગટ કરવાનો સત્તાવાર બંદોબસ્ત નથી
છતાં, ચિન-સત્તાવાર રીતે એવી ગણતરીઓ
થાય છે. હમલાજી પ્રગટ થયેલી એક ગણતરી
અનુસાર હિન્દમાં—

વાર્ષિક એક લાખ રૂપિયાથી વધુ આવક ધરાવનારાઓ	૬,૦૦૦
વાર્ષિક દસ હજાર રૂપિયાથી વધુ આવક ધરાવનારાઓ	૨,૩૦,૦૦૦
વાર્ષિક પાંચ હજાર રૂપિયાથી વધુ આવક ધરાવનારાઓ	૨,૭૦,૦૦૦
વાર્ષિક એક હજાર રૂપિયાથી વધુ આવક ધરાવનારાઓ	૨૫,૦૦,૦૦૦
વાર્ષિક બસો રૂપિયા જેટલી આમંદની ધરાવનારાઓ	૩,૫૦,૦૦,૦૦૦
વાર્ષિક મયાસ રૂપિયા જેટલી યા તેથી ઓછી આવક ધરાવનારાઓ	૩૧,૦૦,૦૦,૦૦૦

—છે. આ દર્દ કયા કરી પશુ વધુ
ટીકાઓની મુદતાજ છે ખરી ?

હજી આગળ લુઓ:—

(સેક્ટર ટકા)

ખિન્દગીની તમામ હુરિયાતો અને અવશ આરામની સગવડ ભોગવનાર	૦.૦૧૮
ખિન્દગીની હુરિયાતો ઠીક ઠીક પ્રમા- ણમાં ધરાવનાર	૦.૭૨૧
ખિન્દગીની હુરિયાતો સામાન્ય પ્રમા- ણરૂર મેળવનાર	૦.૮૪૬

ખિન્દગીની હુરિયાતો ઓછા પ્રમા- ણમાં ધરાવનાર	૭.૮૩૬
મુખે દુઃખે ખિન્દગી હુમારનારાઓ આજીવિકા માટે કાંઈ મારવા, મુદ્દ- તાજ તથા દુઃખી	૧૦.૮૧૭ ૮૮.૮૫૮

એક તરફ આ કંગાળતા લુઓ અને
બીજી તરફ હિન્દી ગવરનરોના ઉડાઉ પગાર
અને બધાના બોલતા આંકડા! (પાને ૨૨૬)

કાગળની મોંઘવારી

છેલ્લા સાત આઠ માસ થયા કાગળના
બજારમાં જે અણધારી તેઝી આવી છે, તેણે
હરકોઈ પત્રકાર અને બીજા સંબંધ ધરાવતા
ધંધાધારીને દિગમ્બદ કરી દીધા છે. એમાંય
ખાસ કરીને વર્તમાનપત્રો જે કાગળ પર
છપાય છે તે કાગળ અર્થાત “ન્યુસપ્રિન્ટ” ના
ભાવમાં આવેલા લગભગ સિત્તર ટકાના
ઉછાળાએ તો પત્રકારોના હોરાજી ઝુગ
કરી દીધા છે.

“ન્યુસપ્રિન્ટ” હિન્દમાં ખતતા નથી;
તેની ખતાવટમાં કાચા પદાર્થ તરીકે મોટા
ભાગે લાકડાનો માવો (Wood pulp) વપરાય
છે. દુનિયામાં સતી અપનવી શેધોએ લાકડાના
બજારનેય ગર્ભાવી દીધો છે અને ખાસ કરીને
“પ્લાસ્ટિક” અર્થાત એકત્રાઈટ વગવરડ પદાર્થો
અને ખતાવટી રેશમના ઉદ્યોગોમાં તેજ
પ્રકારના લાકડાના માવાની—જેવો માવો
ન્યુસપ્રિન્ટ માટે વપરાય છે—નિશ્ચયિત કુદરે
લુસકે વધતી જતી ખપતે એ તરફ તો તેના
ભાવો વધારી દીધા છે અને બીજી તરફ
આગળ જતાં તેની તાણ પડવાની ચિંતા ઉભી

કરી દીધી છે. ન્યુસપ્રિન્ટના વધેલા ભાવો માટે માત્ર આ પરિસ્થિતિ જવાબદાર છે, એટલું જ નહિ પણ કાગળના પરદેશી કારખાનાઓની સિન્ડીકેટ મુકદ્દર કરેલા કંઈક મોંઘા ભાવની દ્રવ્ય એમાં સારો જોગ ભળ્યો છે. આ બધાને પરિણામે જે કાગળનો ભાવ અચાઉ દર દો ૯ પાઉન્ડ હતો, તેના દરે પાંદર પાઉન્ડ આપતાં *Immediate Delivery*ના ઓર્ડરો રજી-કારાતા નથી.

દેખીતું છે કે હિન્દના આર્થિક સ્થિતિએ અત્યંત નબળા પત્રકારિત્વને આવો મંજવર વધારો પરવડી સકે નહિ. પરિણામે દેશ ભરમાં એ વિષે અત્યંત ચિંતા પ્રસરી ગઇ છે, અનેક પત્રોએ લવાઝમે વધારી દીધા છે, અનેકાએ કદમાં ઘટાડો કર્યો છે અને અનેક નાના પત્રોને પોતાને હાથેજ પોતાની ઝિન્દગીનો અંત લાવવો પડ્યો છે.

આયાત-ઝકાત નાણુદ થશે?

એ આફતને લીધે દેશ ભરના જાણીતા

પત્રોએ-મુંબઈના ૬, કલકત્તાના ૫, લાહોરના ૨, દિલ્હીના ૨, મદ્રાસના ૨, કોચી, અલાહાબાદ, લખનવ અને પટનાના એક એક મુળી કુલ ૨૨ પત્રોએ હિન્દી સરકારને ન્યુસપ્રિન્ટ પર હિન્દમાં લેવાતી રપ ટકાની આયાત-ઝકાત નાણુદ કરવા વિનંતી કરી છે.

અરજીમાં જણાવાયું છે કે, “આજની હાલત જોતાં હિન્દી પત્રોની સ્થિતિ લાપમાં છે અને અને જો સરકાર આ અર્જીના વકતે તેમની મદદ-આયાત-ઝકાત નાણુદ કરીને યા જો તેમ નજ અને તો પછી તેમાં મોટો ઘટાડો કરીને-ન કરે તો અનેક પત્રોને લવાઝમે વધારવા યા કદમાં ઘટાડો કરવાની ફરજ પડશે

અને લગભગ અર્ધોઅર્ધે નાના પત્રો યા સામયિકો અંધ યમ જશે. અમેરિકા, બ્રિટન અને ફ્રાંસમાં તો એ કાગળ પર કછી આયાત ઝકાતજ નથી, ત્યારે યુરપના બીજા દેશોમાં કાં તો સમજગી આયાત ઝકાત નથી યા તો હિન્દમાં લેવાય છે તેથી અત્યંત ઓછી છે. ન્યુસપ્રિન્ટ ઉપર સાથી વધારે આયાત-ઝકાત હિન્દમાં લેવાય છે અને તેથી તેને નાણુદ કરવા યા ઘટાડો કરવાની જરૂર ન છે.”

હાલત એટલી મમકાવનારી છે કે સરકાર તેના પરિણામોથી જો બચે હોય સકે નહિ. શું તે પોતાની ફરજ જાનવશે? એ અરજી પર જે મતકારોની સહીઓ છે તે સિવા પશુ દેશનો એક એક પત્રકાર એજ માંગણી કરી રહ્યો છે. સરકાર દેશના પત્રકારોની એ એક માંગણી તરતજ કુલ્લ રાખશે ખરી?

કીમતી તક

કાગળની આ મોંઘવારીએ કાગળની હિન્દી મિલો માટે એક કીમતી તક ઉઘી કરી છે. એનો ફાયદો મનકાર હશે નહિ આજ કાગળ દિન્દમાં ન્યુસપ્રિન્ટ નથી બન્યા તેવું કાગળ કાચા પદાર્થની અછત, તેની મોંઘી યામન અને મોંઘી મનદુરી હતી. આજ અચાઉ હિન્દમાં બની સકતા ન્યુસપ્રિન્ટ પરદેશી ન્યુસપ્રિન્ટ જેટલી કીમતે વેચવા પોવાતા ન હતા. પણ આજે હાલત બન્યાઈ છે તો હિન્દી કારખાનાઓ ન્યુસપ્રિન્ટ, માટે કંઈક કરી કેમ ન હોય?

તક આવી છે ત્યારે પુરતી કોલિશો કરાય તો એ ઉદ્યોગનો વિકાર થવો અશક્ય નથી. જનવા જોગ છે કે, લાકડખા માવાની મોંઘવારી હજી અહિંના કારખાનાઓને કશું કરવા ન દે. એવી હાલતમાં બીજા કાચા પદાર્થો તરફ દ્રષ્ટિ દોડાવવી રહી.

ગુલાબની હરદિલ અઝીઝી મશહૂર છે, તેટલીજ નેના અર્ક અને અત્તરની ઉપયોગિતા પણ જાણીતી છે. સામાન્ય રીતે, બજારમાં વેચાતું ગુલાબજલ મ્હોટે ભાગે ખર્ હોતું નથી-એટલે કે, શાસ્ત્રીય લાવામાં કહેતાં, ગુલાબના ફૂલમાંથી ખેંચેલો અર્ક હોતો નથી. એસે-સના થોડાક ટીપાં-અને ઘણી વેળા, એ એસે-સો પણ બનાવરી હોય છે-કોરેલું સાદું પાણી. માત્ર હોય છે. તેથી સુગંધી ઝુરર આપે છે પણ તે કાઠમી નહિ અને, દવાઈ ગુણને અંગે તો, તેવું ગુલાબજલ કેવળ નકામું જ હોય છે, એ તો કહ્યા વિનાય સમજ સકાય એમ છે.

વળી જે ગુલાબજલ ખર્ હોય છે તેમાંય અનેક પ્રકારની દગાબાઝી થાય છે. કારણ કે, ગુલાબજલ ઉત્પન્ન બનાવવા માટે તેને એક કરતાં વધુ વેળા *Distill* કરવાની ઝુરર પડે છે. એ પ્રમાણે, જેટલી વેળા અર્ક ખેંચેલો હોય તેટલી વેળા “આતિશ આપેલી”, ગણાય છે. એક વેળા *Distill* કરેલું ગુલાબજલ એટલે “એક આતિશદ”, જે વેળા *Distill* કરેલું એટલે “દો આતિશદ”, ત્રણ વેળા *Distill* કરેલું એટલે “ત્રીન આતિશદ” વગયરહ. હવે વેપારીઓ એમાં લુચ્ચાર્થ એ કરે છે કે “એક આતિશદ” માલને “દો આતિશદ” કે “ત્રીન આતિશદ” કહી, ભોલા લોકોને છેતરી, વધુ કામત પડાવે છે.

ગુલાબજલ કે કેવડાજલની બનાવટની રીતમાં તો કશોજ તફાવત નથી, સિવા કે એકમાં ગુલાબના પુલની પાંદડીઓનો ઉપયોગ થાય છે અને બીજામાં કેવડાના પુલનો. બનાવટની ક્રિયા એટલે “અર્ક” ખેંચવાની ક્રિયા.

ઝમાનાઓ વીત્યા છતાં હજી એ ક્રિયાની પુરાણીજ રીત હિન્દમાં પ્રચલિત છે. વર્ષો થયા છતાં, કુન્યા દગલગ આગળ વધી છતાં હિન્દમાં એ રીતમાં કશોજ ફેરફાર થયો નથી. તેજ પુરાણા માટેલાના આકારના *Distiller*, તેજ કાંઈ ચોક્કસ પ્રમાણ કે હદ વિનાની ક્રિયાઓ અને તેજ અસ્વચ્છ ગુલાબજલ!

એમા શંકાને સહજે સ્થાન નથી કે જો ઉત્તમોત્તમ માલ યોગ્ય ખર્ચે બનાવવાની ધારણા હોય તો આ અવ્યવસ્થિત અને જુની પુરાણી રીત ત્યાગીજ એડએ. આ ધધા માટે લાખો કે હજારોની મુડીની ઝુરરત નથી. થોડાક સો રૂપિયા પણ પૂરતા થઈ પડશે. પણ એથી વધુ, એમાં ઝુરરત છે તે સ્વચ્છતાની, વ્યવસ્થાનાની, ચોક્કસાઈની. એ ત્રણે ગુણો ધરાવતો હોય તે શમ્સ પુંછની વધુ દરકાર ક્યાં વિના કામ કરી સકે છે.

હિન્દમાં આ ઉદ્યોગની એક બીજીય ખુસુસિયત છે. તે એ કે, ગુલાબના બગીચાઓ મ્હોટે ભાગે ગામડાઓમાં છે અને તેથી આ ઉદ્યોગ, શહેરી ઉદ્યોગ નથી, ગામડાનો ધધો છે. પુલની મવસમ આવતાં, દૂર દૂરથી વેપારીઓ એવા ગામડાઓમાં જઈ ધામા નાખી પડે છે અને ત્યાં ગામડામાંજ પુલો ખરીદી, ત્યાંજ જુની પુરાણી રીતે ગુલાબજલ તૈયાર કરી, તૈયાર માલ શહેરોમાં રવાના કરી દે છે. તેમનો એ ધધો આખો વર્ષ ચાલતો નથી; તે માત્ર મવસમ પૂરતોજ હોય છે.

૧.

ગુલાબજલ

બનાવટની ક્રિયા માટે ઝુરરી સાધન એક *Distiller* છે. અગાઉ કહી ચૂકાયું છે તેમ,

લાલ પ્રચલિત Distiller માટેલાના આકારના, અને તે તાંબા કે પેતરાના બનાવેલા હોય છે. તેમનું કદ મુકરેર હોયું નથી, ન વળી નળીની લંબાઈ કે વ્યાસનું કાંઈ ધોરણ હોય છે. એવું ગામડી Distiller કીમતે સસ્તુ હોય છે એ ખરું. પણ તેની એ મોંઘાઈ પાછળ જે પૂરતો વિચાર કરાય તો દેખાશે કે અંતે તે મોંઘું નથી પડતું. એના કારણે અનેક છે: (૧) કદ નહાતું, (૨) સાંધા મજા સુન નહિ, (૩) વરાળ-નળી યોગ્ય માપની નહિ (૪) વરાળ ઠંડી થવાનો કસો બદો-બરન નહિ વગરનહ. એટલે, જે નવા પ્રકારનું Distiller વપરાય તો, તેની સદૃશ મોંઘી કીમત હંતા અંતે તે સસ્તું પડે છે અને વળી, એવું Distiller અમુક કારણનાની બનાવટનું વા તૈયારજ લેવું જોઈએ એમ પણ નથી. તે કદાંચ સારા કારીગર પામે બનાવી લઈ સકાય છે અને તેથી કીમત અંગે કશું બીજવાનું રહેતું નથી.

સામાન્ય ઉપયોગ માટે, સરતી કીમતે જની સહે એવા એક Distillerની છળી આ અંકના મુખપૃષ્ઠ પર અપાઈ છે. એવા Distiller માટે કોલસા કે લાકડાનું જળનેલું વાપરી સકાય છે. તેનું કદ કેવડું હોયું જોઈએ તે દરકોઈની મુકરેત પર આધાર રાખે છે. Distillerની વિભાગવાર સમજણ માટે નીચેનું ચિત્ર ઉપયોગી થઈ પડશે. એમાં ટાળી તરફના વિભાગમાં સૈયા નીચે સગડી છે, જેની અંદર જળતણુ ભરવા અને બાળવાનું છે, તેની ઉપર જે પદાર્થમાંથી અર્ક કારવા હોય તે ભરવા માટેનું વાસણ છે અને તેની ઉપર, તે વાસણનું દાકણું-વરાળ-નળી સહિત બીજા એટલે કે જમણી તરફના વિભાગમાં પોપ જેવું એક ધૂરડું વાસણ છે, જેમાં આગલા વિભાગમાંથી આવતી વરાળ નળી પસાર થઈ વાસણની કું જેટલી ઉંચાઈએ, વાસણમાંથી છેદ પાડી તે નળી બહાર કસાઈ છે અને ત્યાં

DISTILLER



- | | |
|--------------------|----------------------|
| ૧. વરાળ-નળી | ૪. સગડી |
| ૨. દાકણું | ૫. ઠંડા પાણીનું વાસણ |
| ૩. મૂળ વાસણ, જેમાં | ૬. ગુલાબજલની નળી |
- કુલ તથા પાણી રહે છે.

મોડાક ઇંચ જેટલી લંબી. પણ નીચેની તરફ ટળી રખાઈ છે. હવે મોડાકણુ એ કે કે, પ્રથમ જમણી તરફના વાસણમાં જોઈતા પ્રમાણમાં ગુલાબના પુલની પાંદડાંઓ અને જોઈતા પ્રમાણમાં સ્વચ્છ પાણી ભરી, ઉપરથી ટાંકણું ઢાકી, તેમાંની વરાળ ટાંકણામાંથી બહાર નીકળી ન સકે તેવી રીતે તેને મજબૂત બંધ કરી દે છે. પછી જોઈ તરફના વાસણમાં ઠંડું પાણી ભરી દઈ, આમથી તરફની સગડીમાં જળતણુ સળગાવાય છે. એથી પુલવાણું પાણી મરમ થઈ ઉઠીને તેની વરાળ થઈ, ઉપરની વરાળ-નળીમાંથી પસાર થઈ, બીજા વાસણમાંની નળીમાં આવે છે અને અહિં એ નળીની આસપાસ ઠંડું પાણી હોવાથી, વરાળ પોતાની નળીમાંજ અંકના રૂપમાં ફેરવાઈ જાય છે અને ત્યાર પછી તે અર્ક બહારની ન્હાની નળીમાંથી નીકળે છે. અસળત, એ દરમિયાન એ વાસણમાંનું ઠંડું પાણી, વરાળ-નળીની ગરમીથી મરમ પણ થઈ જાય છે અને તેથી તેને વારંવાર બદલવું પડે છે. કારણ પાણી ઠંડું ન હોય તો વરાળનું અર્કમાં થતું રૂપાનર ગરાબર થાય

નદિ” અને તેથી બદારની નળીમાંથી અકેની સાથે યા અકેને બદલે વરાળ નીકળી, બરગાદ થાય.

હવે આપણે થોડાક નુરખા-ખરા અને જનાવટી ગુલાબજલના નુરખા-તોલ્કાએ:-

૧-હિતમોતમ ગુલાબજલ તૈયાર કરવા માટે પહેલા તો મોટી સવારે ગુલાબના તાજા પુલ-ગુલાબજલ તૈયાર કરવા માટે મોટે ભાગે Damask Rose અર્થાત બસરાઈ યા દરાની ગુલાબના પુલ વધુ પ્રચલિત છે-લઈ, પુલ કે કચરો દૂર કરી, તેની પાંખડીઓ યુટી, તેને Distiller માં (જિનમાં બતાવેલા વાસણમાં) મુકા. પછી તેની ઉપર પાણી રેડી, ટાંકણું બંધ કરો- (પુલનું પ્રમાણ સારા ગુલાબજલ માટે, ૧૦,૦૦૦ પુલ અને ૨૦ રતલ પાણી હોય છે. જો કે, એમાં વધઘટ કરી સકાય છે.) ત્યાર પછી સગડીમાં બળતણ ભરી, સળગાવો અને બીજી તરફના વાસણમાં હાલુ પાણી ભરી રાખો. પુલવાનું પાણી હિકળતાં તેની વરાળ થઈ, પછી તે વરાળ અકેનું રૂપ લઈ, જમણી તરફના વાસણમાંની બદાર પડતી નાની નળીમાંથી ગુલાબજલ નીકળવા લાગશે મારે તેને માટે એક રસ્તો જાહેરો યા બીજું વાસણ નળીની નીચે મોઢવી દેા.

આ આખી ક્રિયા લગભગ ૭ થી આઠ કલાકમાં ખલાસ થાય છે અને પુલની સાથે વાસણમાં ભરેલા પાણીના રૂં ભાગ જેટલું ગુલાબજલ-એટલે ૨૦ રતલ પાણી ભર્યું હોય તો ૬૬ રતલ ગુલાબજલ-તૈયાર થાય છે. આ માલ ‘એક આનિશદ’ કહેવાય છે. ‘દો આનિશદ’ ગુલાબજલ જનાવવા માટે, Distillerમાં થોડા પ્રમાણમાં ગુલાબના પુલની તાઝી પાંદડીઓ ભરી, તેમાં થોડા પ્રમાણમાં આ ‘એક આનિશદ’ ગુલાબજલ ઉમેરી, (જેમાં પ્રથમ પેઠે પાણી નાખવાનું

નથી, બસકે પાણીની જગ્યાએજ આ ‘એક આનિશદ’ ગુલાબજલ નાખવાનું છે) નિયમ-સર અકે તૈયાર કરી લેા. એ અકે તે ‘દો આનિશદ’ ગુલાબજલ થશે. ‘ત્રીન આનિશદ’ ગુલાબજલ બતાવવું હોય તો ઉપર પ્રમાણે Distillerમાં તાઝી પુલ પાંદડીઓ ભરી, ઉપરથી ‘દો આનિશદ’ ગુલાબજલ ઉમેરી, અકે તૈયાર કરો. એજ પ્રમાણે ‘ત્રીન આનિશદ’ ગુલાબજલને ફરી વાર તાઝી પુલ પાંદડીઓ સહિત Distill કરવાથી ‘ચાર આનિશદ’ ગુલાબજલ તૈયાર થશે.

આ પ્રમાણે તૈયાર થયેલું ગુલાબજલ, પછી તે ‘એક આનિશદ’ હોય કે ‘દો’, ‘ત્રીન’ યા ‘ચાર આનિશદ’, નરનજ ઉપયોગમાં લેવાતું નથી. તેમાંથી ગુલાબનું અત્તર પણ કઢાય છે અને વળી તેને થોડાક દલાડા લગી દરવા પણ દે છે. અત્તર કાઢવાની રીત એ છે કે, તૈયાર થયેલા ગુલાબજલને એક મોટા પહોળા મોટાના વાસણમાં-ધાતુનું હોય તો કલક કરેલું હોયું જોઈએ-ભરી, તેની ઉપર બીનું મસલીનનું કપડું ઢાંચી દે છે જેથી તેમાં ધુળા યા કચરો ન જાય. પછી અગાઉથી પાણી પાછને લીની કરેલી જમીન પર તે વાસણ મોઢવી આપી રાત રહેવા દે છે. સવાર પડતા ગુલાબજલની સપાટી પર કંઈક નેક જેવો પદાર્થ તરી આવેલો જણાય છે. તેને પીણાં વડે સંભાળથી કાઢી લઈ, શીશીમાં ભરી રાખે છે અને એ પ્રમાણે કેટલાય દલાડા લગી ગુલાબજલને લીની જમીન પર રાખી મૂકે, રાત સવારે તેની ઉપર તરી આવેલો તેકનો પદાર્થ કાઢી લે છે. એ તેજ એટલેજ ગુલાબનું અત્તર. ક્યારે ગુલાબજલની સપાટી પર એ આવતું બંધ થઈ જાય તો પછી ગુલાબજલને થોડાક વખત તડકામાં રાખી, છેવટે કચના મોટા બાટલાઓમાં ભરી, તેમનું મોઢું સખ્ત બંધ કરો, બજારમાં મોકલી આપે છે.

“કમર” : અંક ૭૮૭૦

ઉપર લખ્યા પ્રમાણે નીકળતું અત્તર, અર્જવત, તદ્દન સ્વચ્છ હોતું નથી. તેને પ્રથમ શીશીમાં ભેળું કરી, પછી એ બંધ શીશીને થોડાક વખત લગી તડકામાં રાખી મૂકી, શીશીને તળિયે જે કચરા ભેસી જાય તેને છેડ્યા વિના ઉપરથી નીનકું અત્તર બીજી શીશીમાં કાઢી લેવું. એ ખરું અત્તર છે અને ઘણું કીમતી હોય, ઘણી વેળા “યુગ્માળની દંડ” ને નામે વેચાય છે. લગભગ ૮૦,૦૦૦ થી ૧,૦૦,૦૦૦ પુલના યુગ્માળજલમાંથી ફક્ત એક તોલા જેટલું અત્તર નીકળે છે.

૨-યુગ્માળના તાઝા પુલની પાંદડીઓ ૧૦ રતલ, સ્વચ્છ પાણી ૨૦ રતલ

પહેલાં એક મોટું-જેમાં ઉપલી બેઉ ચીજો સમાય તેવું મોટું-માટીનું વાસણ લઈ તેમાં પુલ-પાંદડીઓ ભરો. પછી એક બીજા માટીના વાસણમાં ઉપરું પાણી ભરી તેને ચુલે ચઢાવી, પાણી ઉકળવા લાગે કે તેને પેલી પુલ-પાંદડીઓવાળા વાસણમાં નાખી, જલદીથી વાસણ પર ઢાંકણું ઢાંકી દો. ઢાંકણું એવું હોવું જોઈએ કે તે ‘એર ટાંપટ’ ગણાય. એક કલાક પછી ઢાંકણું ખોલી પાણી ગાળી લો. એજ યુગ્માળજલ.

૩-યુગ્માળના તાઝા પુલની પાંદડીઓ ૧૦ રતલ, સ્વચ્છ પાણી ૨૦ રતલ

માટીના વાસણમાં પુલ-પાંદડીઓ અને પાણી ભરી, ઉપરથી ઢાંકણું બંધ કરી અંદરની વરાળ બહાર ન નીકળે તે માટે ચુલે ન લોતે. આ હીની માટી તેની ધાર પર લગાડી, ઢાંકણુંને ગજથું બંધ કરી દો. પછી વાસણને ચુલે ચઢાવી, ત્રણ કલાક લગી આંચ આપી પછી નીચે ઉતારી ઠંડું પડવા દો. છેવટે ગાળી લેજો.

૪-સ્વચ્છ પાણી ડિસ્ટીલ્ડ હોય તો વધારે ૨૦ રતલ, ૧૦ રતલ અસેસ ૧ ઓંસ

બેઉને મેળવી, થોડાક સમય લગી ખૂલ્લી દવામાં રાખી મૂકી, પછી શીશીઓ ભરો.

૫-આંધલ રોઝ ૪૦ ઓંસ, આંધલ કપડાં ૪ ઓંસ, આંધલન ડાંકું ૧૬૫૫૨ ઓંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨૦ રતલ.

પહેલાં બેઉ તેસોને મેળવી, તેમાં આંધલ મેળવો. પછી ડિસ્ટીલ્ડ પાણીને ઉકાળી, ચુલ પાસે ઉતારી લઈ, તેમાં ઉપરું પ્રવાહી મેળવી, વાસણ પર ઢાંકણું ઢાંકી રહેવા દો. ઠંડું પડે પછી ગાળી લઈ શીશીઓ ભરો.

૨ કેવડાજલ

૧-કેવડાના તાઝા પુલ ૨૦૦ રતલ, સ્વચ્છ પાણી ૮૦ રતલ.

કેવડાના પુલની સફેદ પાંદડીઓ ચુલે કાઢી, ચુલાખ જલના પેલા નાખરના પ્રયોગમાં જણાવ્યા પ્રમાણે ડિસ્ટીલ કરી લો.

૨-કેવડાના તાઝા પુલ ૧૦૦ રતલ, સ્વચ્છ પાણી ૨૦ રતલ

સફેદ પુલ-પાંદડીઓ લઈ, માટીના વાસણમાં નાખી, ઉપરથી ઉકલતું પાણી રેડી, વાસણ બંધ કરી, ૨૪ કલાક લગી રહેવા દો. પછી ગાળી લેજો.

૩-કેવડાના તાઝા પુલ ૧૦૦ રતલ, સ્વચ્છ પાણી ૨૦ રતલ.

પાણીને માટીના વાસણમાં ભરી, તેમાં પુલ-પાંદડીઓ નાખી, વાસણ બંધ કરી એક એક અંકારાડિયા લગી સ્વર્ન તડકામાં રાખી મૂકો. પછી ગાળી લેજો.

૪-એસેસ ઓફ ઓરીસ ૧ ઓંસ, સ્વચ્છ પાણી (ડિસ્ટીલ્ડ હોય તો વધુ સારું) ૫ રતલ
બેઉને મેળવી, થોડાક સમય લગી દરવા દો. પછી શીશીઓ ભરો.

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૩૩ પર)

બાનુજો માટેના વરગથ્યુ

હું ન. રે

[બાનુજો ૧૯૩૭ ના અંકથી આગળ]

૧૬

અરુણી, પાપડ

આ લક્ષ્યેતર નીચેના બધા જોમ
જોમ 'અરુણી' સોસાયટીમાં વધતી જાય છે
તેમ તેમ, તેના ઉદ્દેશનું ક્ષેત્ર પણ વિસ્તરતું
જાય છે. હવે એની તોળી દુકાનો પણ ઉઘ-
ડવા લાગી છે અને વળી એની ખાસ મુદર

(અવસંધાન પૃષ્ઠ ૨૩૨ થી)

આ લેખ જામ કરતાં અગાઉ એક બીજા
પાણીનો પરિચય કરાવવો મનાસિય લાગે
છે, જે કે તે એ વર્ગનું નથી. માત્ર તેની
અનાવડ એને કંઈક મળતી છે તેથીજ તેને
આદિ જગ્યા આપવી વાનિજી લાગે છે અને તે-

૩

ડિસ્ટીલ પાણી

જે. અનેકાનેક પ્રયોગોમાં એનો ઉપયોગ
થતો દેખાયો, એ મૂળ અચળતા ધરાવે છે
અને બનાવટની દ્રષ્ટિએ તે અકતો એક
પ્રકારનું છે.

ડિસ્ટીલ પાણી બનાવવા માટે મુક્તાબજાર-
લના મેટ્રા પ્રયોગમાં જાણીતી પ્રમાણે
અર્ધ કાંચના પડે છે. તદ્વાચન એટલે કે, અપરે
મુક્તાબજાર માટે મુક્તાબજાર દ્રવ્યની હુરુર ન પડે
છે ત્યારે ડિસ્ટીલ પાણી માટે પાણી સિવા કશી
નીક એકતી નથી અર્થાત, Distillerના
દાખી તરફના વાસણમાં માત્ર પાણી ભરી
લેવાય છે અને પછી અગ્નિ આપતાં, પાણીની
વરાળ થઈ, દાખી તરફના પાણીવાસ વાસ-
ણમાંની નળીમાંથી પસાર થઈ-અને એ
દરમિયાન એ વરાળનું ફરી વાર પાણીમાં
ફાગનાર પાણી-અવારની નળીમાંથી ડિસ્ટીલ
પાણી નીકળે છે.

પેકેટિંગ પણ થવા લાગી છે. અવરનો માટે એમાં
કેરવાનું એટલુંજ છે કે તેઓ પોતાના ઘરમાં
એસી અચાર, અરુણી કે પાપડ બનાવી વેપારીને
જથ્થાબંધ ભાવે આપી દે. વેપારીઓ એવી
રીતે ખરીદી કરવા હંમેશા તૈયારજ દેખા છે.
તેમને પોતાનું કારખાનું ચલાવી ખાસ બનાવવા
કરતાં આમ તૈયાર ખરીદી વેચતું વધુ સરળ
અને લાભદાયી થઈ પડે છે.

અચાર અને અરુણીની બનાવટની વિગતો
નો કમરના લુલાઈ અને આગસ્ટ ૧૯૩૩
અને એપ્રિલ ૧૯૩૭ ના અંકમાં જણાઈ
ચુકી છે. આને પાપડ બનાવવાની માદિતી
આપવી હુરુરી છે.

૨-પાપડ રતજ અડદ ચોકખા કરીને
તેને તેલે ચોદવા અને તડકે સૂકવીને તેની
દાળ બરડાવી. પછી તે દાળ એ દિવસ સુધી
તડકે રાખીને ત્રીજે દિવસે, તેને જડવી. જડવા
પછી શુદ્ધ કરી લોટ કરવો. પછી તે લોટમાં બા
રતજ પાપડીઓ ખાસ તથા બા રતજ મીઠું
તથા નવટાક મરીના તાંદળા પારી તેમાં
નાખવા તથા પાંચ વાસ દીર્ઘ પણ તેમાં
નાખવી. પછી ત્રણ રતજ કેળાનું પાણી ઉતું
કરીને તે લોટનું કાનું બાંધતું અને ચોળો
કરવો. પછી એક સમિધું અમર ચોદાના
ધર્મુ લઈને તેને ઝાક નેજ ચોપડીને એક
લાકડાના મોટા ચોદસા ઉપર ને લોટનો
ચોળો મુકીને ખૂબ કચરવો અને તેજ ચોપડીને
ફેરવીને એક એક ગેળા ઉપર ત્રણસોથી
સારસો પણ મારવા. પછી તે બાંધેલો લોટ
ખૂબ એવી એવી રીતે ફેરવીને તેના તાટા
કરવા. પછી તે વાડામાંથી મુતરની દોરીથી
કાપીને ગુદામાં કરવા. પછી તેવો દાળ દઈને તે

ગુસ્તુ થાળી ઉપર મુશીને વેસાણથી પાપડ વણવેા. અને તે વણેલા પાપડ તડકે સુકવવેા. એજ રીતે તમામ પાપડ વણીને તડકે સુકવવા. પછી તે સુકાએલા પાપડ દસ દસ એકડા કરી ઝરા વેસાણથી વણી સાફ કરીને એક વાસણમાં ભરી રાખવા. પછી તે પાપડ જ્યારે જોઈએ ત્યારે કાવવાના દેવના ઉપર, શેષી વાપરવા અથવા કદાઈમાં તેજ પૂરીને તેમાં તળી કદાડવા.

૨-સયા પા રતલ સાછખાર લાવીને તેના નાના નાના કટકા કરવા. પછી અદ્ધર એક લુગડાની ઝોળી બાંધીને તેમાં તે કટકા સુકવા અને ત્રણ રતલ પાણી ઉકાળીને બાંધણુ જેવું કરીને તે ઝોળીમાં રેડવું. તે ઝોળી નીચે એક વાસણ રાખવું જેથી ઝોળીમાંથી સાછ ગળીને તેનું પાણી નીચેના વાસણમાં આવે. તે સાછના કટકા તમામ ઝોળીમાં જાય ત્યાં સુધી વારંવાર તે નીચેના વાસણનું પાણી તે ઝોળીમાં રેડીને પાછું જ નીચે રાખવું. તે તમામ કટકા ગળી જાય એટલે પાંચ રતલ અડદનો અથવા મગનો લોટ લઈને તેમાં ૦૧ રતલ મીઠું તથા નવટાક મરી નાખીને, હોંઘ પાંચ વાલ નાખવી. પછી તે સાછના પાણીથી તે લોટ બાંધવેા પછી ઉપર પ્રમાણે કચરી, વણી સુકવીને તેજ રીતે પાપડ કરવા.

૧૭

દોરડા વણવા

રેશમ, સુતર વા બિન કે કાયાના દોરડા વણવાનું કામ પણ અવરતો કરી સકે છે. અજ્ઞાત, દબે એ કામ યંત્ર દ્વારા સાફ, જલદી અને સસ્તામાં થઈ સકતું હોવાથી એમાં કમાણી વણી ઝોળી છે. નાના ગામડા કે શહેરમાં એ કામ પણ આવી સકે ખરું.

૧૮

કાંસડીઓ બનાવવી

ગામડામાં જરીઓ માટે કાંસડીઓ બનાવવાનું કામ રોજ એકાદ એ આનાની કમાણી કરાવી સકે છે. સુંદર કાકડા, જેરાં કે સીસમ, સંદલ વગેરેની કાંસડીઓ સારી અને શોભીતી બને છે. દબે તો એ યંત્રદ્વારા બની હોવાથી અને વળી ‘આરિફ’ ની કાંસડીઓ હમદમ આવતી હોવાથી એમાં વધુ કરવા જેવું રહ્યું નથી.

૧૯

અગરખતીઓ બનાવવી

અગરખતીઓ બનાવવા માટે હજી થઈ કાંઈ યાંત્રિક સાધનની યોજના યથન હોવાથી એ કામ હાથ કરીગરીએ થાય છે. વા જોમ કહો કે કરવું પડે છે. અને એસક, એ ક્ષેત્રનો મ્હોટો ભાગ ખાતુતોનેજ કચ્છે છે. સામાન્ય રીતે, પાંચ કલાકની મિલન, શી ત્રણ ચાર આના મેળવી સકાય છે. [અગરખતીઓ બનાવવાની પૂરી વિગતો માટે લુઓ કમરનો લુલાઈ ૧૯૩૬ નો અંક.]

૨૦

હાથવણાટ

જ્યાં જ્યાં હજી હાથવણાટનો દવર છે ત્યાં ત્યાં એ કામમાં સ્ત્રીઓનો ભાગ ઝોળો નથી ખામ કરીને, કિનખામ અને એવા ખીજા કપડાની વણાટ, જે લગભગ હાથવણાટનેજ આભારી છે, તેમાં અવરતો ખૂબ રહી જતા મેળવી સકે છે. એ કામમાં મળતર પણ હીંડ થાય છે. રોજ આઠ દસ આના અથો મળે છે તો ખરાજ.

૨૧

ચામડા કામ

Leathercraftનો બીજો યોગ્ય યુગ-રાતી રજ ન જડતો, ચામડાકામ વાપરો [અનુસંધાન પુષ્ટ ૨૬૫]



[ગનાંકથી સંપૂર્ણ]

[૧૨]

બેલા

બેલાના તોલા ૫૭ ૪૦ તોલા,
ત્રિસિપિટેડ ઓક ૧૦ તોલા, સંદલનું તેલ
૨ રતલ.

પડોળા મોઢાની, ચીનીની અરણીમાં ૫૭
નાખી, ઉપરથી ઓક બલરાની અરણીનું

[અનુસંધાન પુષ્ક ૨૩૪ પરત]

છે છતાં, પાદ રહે કે આ કામ ચામડા
ફેશરવા કે તેના કોમ અનાવવાનું નથી; તે
ચામડાની સુંદર નાની નાની ચીટો-પાકીટ
બેગ, વગર ૨૫-૫૨ સુંદર તરફો અને નક્કીઓ
પાડવાનું છે.

અવગન આ કામ ખૂબ જારીક અને
આવડનનું છે. કંઢેવાની ઝુરન ન હોય કે
એની પાછળ બેલાવડી એ મિલનતતો અદલો
તેની મજદૂરી મનમાનતી રીતે પૂરો કરી આપે
છે. રોઝનો એક રૂપિયા આ કુતરથી ખુશીથી
મલી સકે છે.

૨૨

ઝાડુ અને ચીટો ગુંથવી

પાસળી, ઝીણી સગીની કે ગીળ પદા-
ર્થની ઝાડુઓ ગુંથવા તથા પાંસની સગીઓની
ચીટો (Cartrains) અનાવવાનું કામ ચીટો
ખુશીથી કરી સકે છે. એ માટે પાસ આવડન
જેવું ૫ કમ ઝુરરી નથી. ઝોઝાદ એ વાર એ
૫૫ થી ચીટો ગુંથતા જોઈ લેવી જાણી છે.

ઠાંકણું બંધ કરી, તણ દલાડા લગી રાખી
મૂકો. પછી અરણીમાંથી ૫૭ અદાર કાઢી,
ચાડને બાંધેરી લઈ, ૫૭ને ફેંકી દો અને ઓકને
સંભાળપૂર્વક કાચની રોપડે ચીશીમાં નાખી,
ઉપરથી સંદલનું તેલ રેડી, ચીશી પંદર દલાડા
લગી તડકામાં રાખી મૂકો, છેવટે ફેસેનલના
કટકામાંથી ગાળી લેજો. ઉત્તમ અત્તર બનશે.

[૧૩]

જુધું

જુધની ૫૭-પાંદડીઓ ૧૦ તોલા, સંદલનું
તેલ ૪૦ તોલા.

જુલની ડાંખડીઓ વગર ૨૬ સંભાળ
પૂર્વક દુર કરી, માત્ર પાંદડીઓ
તોલીને લેવી. ડાંખડીઓ દુર કરતી વેળા
અનતા લગીલાયથી જુલને મસળાવા દેવા નહિ,
જલકે કાચના કટકાથી ડાંખડીઓ કાપી નાખવી.
પછી કાચના વાસણમાં અડી તોલા ૫૭-પાંદડીઓ
પાથરી, તેની ઉપર ૨૫૨૭ સિનનનું કપડું
મૂકી, તેની ઉપરથી ૧૦ તોલા તેલ રેડો. પછી
તેની ઉપર ફરી વાર અડી તોલા ૫૭-પાંદડીઓ
પાથરી, પછી સિનનનું કપડું મૂકી, તેની
ઉપર ફરી ૧૦ તોલા સંદલનું તેલ રેડો.
એમ ફલ ચાર થર કરી. વાસણને બંધ કરી,
૨૪ કલાક લગી રહેવા દો. પછી ૫૭-પાંદડીઓને
નીચેની ફેંકી દઈ, ત્રાચી ૫૭-પાંદડીઓ ૧૦
તોલા લઈ, તેજ તેલમાં ફરી વાર પ્રથમ પેઠે
ચાર થર કરી, ૨૪ કલાક લગી રાખી મૂકી,
ફરી વાર નીચેનીને તેલ જુધું કાઢી મો. એ

[૨૩૫]

ક્રિયા કુલ ૭ વાર ફરી ફરી તેજ તેજ વડે
પશુ દરેક વેળા તાજી પુલ પાંદડીઓ લઇ
કરવાથી સરસ અત્તર તૈયાર થશે.

[૧૪]

બકુલ.

બકુલનાં તાજા ફૂલ ૧૦ રતલ, સ્વચ્છ
પાણી ૩૨ રતલ, મીઠું ૪ ડ્રામ.

પહેલાં પાણીને ચીની કાચ યા પથર કે
માટીના વાસણમાં ભરી, તેમાં મીઠું ઓગળાવી
લેવું. ત્યાર પછી તેમાં પુલ નાખી, વાસણ
પર ઝીણી મલમલનું કપડું ઢાંચ, વાસણને
ખૂંદના તડકામાં આઠ દસ યા બાર દિવસ
લગી રાખી મુકવું. ચોથે કે પાંચમે દહાડે એ
પાણીની સપાટી પર તેજ તરી આવેલું જણાશે
એ એક યા બે દહાડામાં છારીનું રૂપ લઇ
લેશે. એ તેજને રૂના પુમડા યા પીંછા વડે
સંભાળથી કાઢી, કાચની રોટપર્ડ શીશીમાં રાખી
મુકા. એમ જ્યાં લગી એ તેજ તરી આવતું રહે
ત્યાં લગી તેને કાઢતા રહેા. જ્યારે તેજ તરી
આવતું બંધ થાય ત્યારે પાણી તથા પુલને
ફેંકી દઇ, પેલી કાચની શીશીમાં કાઢેલા તેજ
ક્રિયા અત્તરને તડકામાં રાખો. જ્યારે તેને
તળિયે તલછટ બેસી જઇ, અત્તર સાફ થઇ
અથ ત્યારે બીજી શીશીમાં કાઢી, દર ૪ ડ્રામ
આ અત્તરમાં ૮ ઑંસ સંદલનું તેજ ઉમેરે.

[૧૫]

ગંધરાજ

ગંધરાજના તાજા ફૂલ ૧૦ રતલ,
મેન્સિયમ કાબોનેટ ૧૦ ઑંસ.

તાજા ફૂલ લઇ, તેની ડાંખલીઓ વચ્ચરહ
કાઢી નાખો. પછી પુલ-પાંદડીઓ તોલી લઈ
એક પહોળા મોઢાના કાચના વાસણમાં ૧
રતલ પુલ-પાંદડીઓ નાખી, તળિયામાં પાથરી
ઉપરથી ૧ ઑંસ મેન્સિયમ કાબોનેટ ભભ-

રાવો. પછી તેની ઉપર ફરી વાર ૧ રતલ
પુલ-પાંદડીઓ પાથરી, ફરી વાર ૧ ઑંસ
મેન્સિયમ કાબોનેટ ભભરાવો. એ પ્રમાણે
કુલ ૧૦ થર કરી, વાસણને બંધ કરી પંદર
દહાડા લગી દિવસે તડકામાં અને રાત્રે કાચ-
નમમાં રાખી મુકો. પછી વાસણ ખોલી,
પુલોને ખખેરી કાઢી ફેંકી દો અને મેન્સિ-
યમ કાબોનેટમાં ૧ રતલ સંદલનું તેજ
નાખી, બંધ વાસણ પંદર દહાડા લગી તડકે
રાખી, છેવટે ફિલ્ટર પેપરમાંથી ગાળી લો અને
ફરી વાર એક માસ લગી તડકે રાખી મુકો.

[૧૬]

હસુ-નો-હાના

હસુ-નો-હાના પુલની પાંદડીઓ ૧૦
રતલ, સંદલનું તેજ ૨૦ ઑંસ.

કાચનું-વાસણ લઇ, તળિયામાં ૨ રતલ પુલ
પાંદડીઓ પાથરી, ઉપરથી સ્વચ્છ કપડાનો કટકો
પાથરી, ફરી વાર ૨ રતલ પુલ-પાંદડીઓ
અને ફરી વાર સ્વચ્છ કપડાનો કટકો પાથરી
એમ કુલ પાંચ થર પાથર્યા પછી કપડાની
ઉપરથી સંદલનું તેજ રેડી વાસણ બંધ કરી
૨૦ દહાડા લગી તડકામાં રાખી મુકો. છેવટે
પુલ-પાંદડીઓને નીચેની કાઢી અત્તરને
રોટપર્ડ શીશીમાં ભરી, એક માસ લગી
તડકે રાખી મુકવે.

[૧૭]

પચ્ચાલિ

પચ્ચાલિના પાંદડાં ૫ રતલ, સંદાનું તેજ
૨ રતલ.

પાંદડાંની ભૂકી કરી લઈ, કાચના વાસણમાં
મુનરાઉ કપડાનો એક કટકો પાથરી તેની
ઉપર અર્ધો રતલ એ ભુકો પાથરી,
પછી તેની ઉપર બીજું કપડું પાથરી ફરી
ભુકો પાથરો. એમ કુલ પાંચ વડ પાથરી

ઉપરથી કપડું પાથર્યા પછી તેની ઉપર તેજ રેડી વાસણનું મોઢું બંધ કરી, એક માસ લગી દરરોજ દિવસે તડકામાં અને રાત્રે શયનમમાં રાખી મુકે. પછી નીચેલીને અત્તર કાઢી લઈ, સ્ટોપર્ડ શીટીમાં ભરી એક માસ લગી તડકે રાખી મુકજો.

[૧૮]

મદિકાના

મદિકાના તાઝા ખીચેલા ડુલ ઝુરરત પૂરતા, સંઘનું તેજ ૨ રતલ.

પહેલાં એક પહેલા મોઢાનું કાચનું વાસણ લઈ, તેના તગિયામાં એક ઈંચ જોડેલો ઢિંચો ડુલનો ચર પાચરી, ઉપરથી અર્ધો ઈંચની ઉંચાઈનો રૂનો ધર પાચરો. પછી ફરી વાર ડુલનો અને તેની ઉપર ફરી રૂનો એમ દરેકના કુલ દશ ચર પાચરો, ઉપરથી તલ રેડી, વાસણ બંધ કરો ૨૦ દહાડા લગી રોઝ તડકે રાખી મુકો. પછી બધાને નીચેલી, અત્તર કાઢી લઈ સ્ટોપર્ડ શીટીમાં ભરી, થોડાક સમય લગી તડકામાં રાખી મુકજો.

[૧૯]

કામીની

કામીનીના તાઝા ડુલ ૨ રતલ, સંઘનું તેજ ૨ રતલ.

કાંખલા ચમરના તાઝા ફૂલ લઈ, એલ્યુમિનિયમના વામણમાં તેજ અને ડુલ નાખી વાસણ બંધ કરી, અર્ધા કલાક લગી વોટર બાથ પર ગરમ કરો. પછી તેને ૨૪ કલાક લગી ઠરવા દઈ, છેવટે ડુલોને નીચેલી કાઢી ફેંકી દઈ, તેજ તેજમાં ફરી તાઝા ડુલ ૧ રતલ નાખી, અગાઉ પેકેજ વોટર બાથ પર ગરમ કરી, ઠરવા દો. એ પ્રમાણે ચાર વાર કર્યા પછી અત્તર કાઢીને શીટીમાં ભરી, થોડાક સમય તડકે રાખી મુકો.

[૨૦]

મધુમાસતી

મધુમાસતીના તાઝા ડુલ ૧ રતલ, સંઘનું તેજ ૨ રતલ.

કાંખલા ચિનાના ડુલ લઈ.

એલ્યુમિનિયમના વાસણમાં તેજ અને ડુલ નાખી, વાસણ બંધ કરી પાંદર મિનિટ લગી વોટર બાથ પર ગરમ કરો. પછી તેને ૨૪ કલાક લગી ઠરવા દઈ, ડુલોને નીચેલી કાઢી ફેંકી દો અને તેજ તેજમાં ફરી વાર ૧ રતલ તાઝા ડુલ નાખી, વાસણ બંધ કરો ૧૫ મિનિટ લગી વોટર બાથ પર ગરમ કરી, ૨૪ કલાક લગી ઠરવા દો. આ પ્રમાણે કુલ ચાર વાર તેજ તેજમાં તાઝા ડુલ નાખી, ગરમ કરી ઠરવા દઈ, છેવટે ડુલ નીચેલી કાઢી, અત્તરને ફલેનચના કપડામાંથી ગાળી લો અને સ્ટોપર્ડ શીટીમાં ભરી તડકે રાખી મુકો. છેવટે એક વાર ફરીથી ફિલ્ટર કરી લેજો.

[૨૧]

ખસ

૧-૨૦ રતલ ખસના મૂળીયાં લઈ, ઘોઘને સૂકવ્યા પછી બારીક વાટી લોં અને તે ભુજીને ‘રિટોર્ટ’ માં ભરી ૩૦ રતલ પાણી નાખી, મોઢું બંધ કરી ગરમી આપો. જ્યારે અર્ધોઅર્ધ પાણી બગી ગય ત્યારે ચુકા પરથી ઉતારી ઠંડુ પડ્યા દો અને પાણીની સપાટી ઉપર તરી આવેલું અત્તર રૂના પુમડા યા પક્ષીના પોંજ વડે સંભાળવી કાઢી લઈ, સ્ટોપર્ડ શીટીમાં ભરી લો. છેવટે તેને થોડાક સમય લગી તડકે રાખી મુકો, પછી ગાળી લેજો.

૨-૩૦ રતલ પાણી લઈ, સુસે ચઢાવી ૧૦ રતલ પાણી બારી રહેલાં લગી ઉકાળો. પછી ૧૦ રતલ ખસના મુઝીયાંની ભુજી માટીના વાસણમાં મુકી, ઉપરથી એ પાણી રેડી પૂર્ણ જગ્યામાં રહેવા દો. ૭ સાત દહાડા પછી પાણીની સપાટી ઉપર ઊરી જોડી આવી જશે. તેને રૂના પુમડા યા પક્ષીના પોંજ વડે સંભાળવી કાઢી લઈ, સ્ટોપર્ડ શીટીમાં ભરી એક માસ લગી દરરોજ દિવસે તડકામાં અને રાત્રે શયનમમાં રાખી મુકો.

[૨૩૭]

ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ

નીકલ, તાંબા અને ક્રોમીયમનો
દોળ અર્થોત ગિર

એક હુનર તરીકે તો, ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ પણ સાવ સરળ કહી શકાય. છતાં, તેમાં જોડતા સાધનોની અટપટી રચના તથા તેમાં વપરાતાં રસાયણોની બંધકરતા તેની સરળતાને ખૂબ કપરી બનાવી મુકે છે. ખરું કહેતાં એમાં વપરાતા કેટલાક રસાયણો તો એવા કાતિલ એર છે કે, જે પૂરતી કાળજી અને સલાળ ન લેવાય તો જીવનો જોખમ પણ થઇ જાય ખરો. એટલેજ, એના પ્રયોગ કરનારાઓએ ખૂબ સાવધ રહેવાની અને પૂરતી વિગત બારીકાઈથી સમજવા વિના સાહસ ન કરવાની ઝુરૂરત છે.

સાથી પહેલાં એ બિના સમજી લેવાની છે કે જે વસ્તુ પર દોળ ચઢાવવો હોય તે સ્વચ્છ ને કેાઇ પણ ઝાતના મેલ, ચીકણ કે બીજા ખતિજ દ્વારાથી સાવ મુક્ત હોવી જોઈએ. વ્યવહારુ રૂપે તો, કેાઇ પણ વસ્તુ એવી સાફ હોવી સંભવિતજ નથી, એટલે તેને પહેલાં સાફ કરી લેવી જોઈએ.

સાફ કરવાની રીતિઓ

સામાન્ય રીતે ચીકણ કે મેલ દૂર કરવા માટે ગેસોલાઇન અને કાર્બન ટેટ્રાક્લોરાઇડના સમભાગના મિશ્રણમાં વસ્તુને પહેલાં તો હાથથી સ્પર્શ કર્યા વિનાજ ધોઇ કાઢવી, પછી તેને તરતજ વોશિંગ સોડા મેળવેલા ગરમ પાણીમાં સાણુ રીણ કરી તેમાં નાખીને બરા વડે ધોઇ, પછી તરતજ બીજા સ્વચ્છ ઠંડા પાણીથી ધોઇ લેવી.

એટલે જગી તો જાણે ચીકણ ને મેલ દૂર કરવાની વાત થઇ. પરંતુ જે વસ્તુ લોટાની કે પોલાદની હોય તો ઓક્સાઇડ દ્વારા દૂર કરવા ઝુરૂરી છે. એ માટે દસ ભાગ પાણીમાં એક ભાગ ગંધકનો તેજાળ (ક્રમશિષ્ક) માપથી ભરીને જોડી પથરની બરણીમાં

નાખો. હમેશ એ વાદ રાખવું કે કદી તેજાળમાં પાણી નાખવું નહિ, પણ પાણીમાં તેજાળ નાખવું. શરૂઆતમાં મિથણ ખૂબ ગરમ થઈ જશે, માટે વાસણ પથરનું લેવું જોઈએ. કાચનું હોય તો તુટી જવાનો ભય રહેશે. જ્યારે મિથણ ઠંડુ પડી જાય ત્યારે ગરમ તેમાં બોળી કાઢી લઇ પહેલાં ગરમ પાણીથી અને પછી ઠંડા પાણીથી ધોઇ નાખવી. પછીજે હજી ઝુરૂરી લાગે તો ફરી બોળી કાઢવી. છેક છેકજે વસ્તુને સાંધી પહેલાં લખ્યા મુજબ ગેસોલાઇન અને કાર્બન ટેટ્રાક્લોરાઇડના મિશ્રણમાં અને પછી સાણુવાળા પાણીમાં અને પછી ગરમ અને ઠંડા પાણીમાં ધોઇ લેવી.

જે વસ્તુ તાંબા કે પોતજની હોય તો તે માટે જુદું મિથણ જોઈએ કે ક્વાર્ટ પાણીમાં એક રતલ સુસખારનો તેજાળ (ક્રમશિષ્ક) અને અર્ધો ચૌસ મીઠાનો તેજાળ (ક્રમશિષ્ક) પથરની બરણીમાં નાખો. પછી ધોળેથી નેમા જે રતલ ગંધકનો તેજાળ (ક્રમશિષ્ક) નાખો. એ મિથણ પણ ઠંડુ થાય ત્યારેજ તેમાં વસ્તુઓ બોળી, તરતજ કાઢી લઇ, પહેલાં ગરમ પાણીમાં અને પછી ઠંડા પાણીમાં ધોઇ નાખવી. આમ જોડતા સમય સુધી કરી. એ રમિયાન વસ્તુને બરા વડે સાફ કરતા રહી પછી છેક છેવટે ઉપર લખ્યા મુજબ ગેસોલાઇન અને કાર્બન ટેટ્રાક્લોરાઇડના અને તે પછી સાણુના મિથણ અને પાણીમાં ધોઇ લેવી.

અ ઉપરાંત જે વસ્તુ ખૂબ રેણ કરેલી હોય તો તેને માટેજ જુદું મિથણ ઝુરૂરી છે. એક ગેલન પાણીમાં એક ચૌસ સોડિયમ ડીક્રોમેટ ઓગળાવી, પછી ૧૦ ચૌસ ગંધકનો તેજાળ મેળવો. મિથણ ઠંડુ પડે ત્યારે વસ્તુ બોળી કાઢી, પહેલાં ગરમ પાણીમાં અને પછી ઠંડા પાણીમાં ધોઇ લેવી. પછી આવી ઉપરની રીતિમાં દશાવેલા મિથણમાં ધોઇ, છેક છેવટે

નિયમ સુઝવે ગેસોલાઇન અને કાર્બન ટેટ્રાક્સાઇડના અને પછી બીજા મિશ્રણો અને ગરમ પાણી અને ઠંડા પાણીમાં ધોઈ લેવી.

યાદ રહે કે મિશ્રણો વાપરવામાં આવેલી રાખથી ભેંજાઈ પહેલાં તે મિશ્રણના રૂપમાં સરીરનો કાંઈ પણ ભાગ આવવા દેવાજ નહિ. વસ્તુ પણ સ્વીમીંગ વડેજ નાખવી-કાઢવી. વળી વસ્તુ નાખવા પછી મિશ્રણમાંથી ધુમાડો નીકળે તે બદાર બૂધી હવામાં જવા દેવાની ગોઠવણ કરવી. તે આસમાં ન લેવાય તેના બૂધ બૂધ કાળજી રાખવી. છેવટે દરેક મિશ્રણ પાંચરની મજબુત બરણીમાંજ બનાવવું અને વસ્તુ મિશ્રણમાંથી કાઢી તરતજ ગરમ પાણીમાં ધોઈ, પછી તરતજ ઠંડા પાણીમાં ધોઈ નાખવી. ઝુરૂત હોય તો રૂબરૂના હાથના મોજા પહેરી લેવા.

એક વેળા બનાવેલું મિશ્રણ જ્યાં સુધી તેમાં તેજાગતી અસર બાકી હોય ત્યાં સુધી લાંબા સમય સુધી કામ આગે છે. પરંતુ તેને કાળજીપૂર્વક અને તુરંતજ ન થાય તેમ સાચવી રાખવું ભેંજાવું.

સાધારણ રીતે તો આ સાફ કરવાની રીતિઓ પૂરતી છે. જ્યાં જે વસ્તુ ખરબચડી હોય તેને એમેરી ટ્રીપોલી, ધુમ્મીસ કે એવાજ બીજા ખતીને વડે ધમી તેને સપાટ કરવાની ઝુરૂત પડે છે. એ ક્રિયાઓ તો સામાન્ય રીતેજ કરી લેવાય છે, પરંતુ એનો ઓપ ચઢવાથી જે ઝીણું પડે કળકાટનું આવે છે તે ટોળ ચઢાવવાની ક્રિયામાં અંતરાયરૂપ ન બને તે માટે ખરસ વિનળીક ક્રિયા વડે દૂર કરવો પડે છે. એ ક્રિયા ખૂબ અટપડી હોઈ, તેનું પડ વાળુ ન આ નાના લેખમાં આપવાનું અસક્ય હોવાથી એ નિયમ અને એવું માની નેજ પડતો મુકોશું કે વાંચકોની વસ્તુઓ સામાન્ય રીતે સારી અને સપાટ ઝમીનની દરે.

દરે ખરેખર ટોળ ચઢાવવાની ક્રિયા બાકી છે. એ માટેનું મિશ્રણ તૈયાર કરવું પડશે.

એ દરમિયાન સાફ કરેલી વસ્તુને ઠંડા પાણીમાં રાખી મુકવી ભેંજાવે કે ભેંજી તે પર ધુણ કે ગેસ લાગવાનો ભય ન રહે.

ઝુરૂરી સાધનો

એ ક્રિયા માટેના મુખ્ય સાધનોમાં એક એસિડ-બુક ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ વાસણ (ચોરસ કે લંબચોરસ), ત્રણ પીતળના સળીયા (દરેકને એક છેડે રફ બેરેલ), એક સારી મોટી બેટરી, વોલ્ટમિટર, *Rheostat*, તાંબાના તાર, પોલાદના, તાંબાના અને નીકલના પતરાના બન્ને કટકાઓ વગયરફ વગયરફ છે. ગોઠવણ એ છે કે વાસણમાં ખાસ ટોળનું મિશ્રણ ભરી, તે વાસણની ઉપર સરખે અંતરે ત્રણ પીતળના સળીયા બૂધી દેવા. પહેલા અને ત્રીજા સળીયાના છેડાને તાર એક સાથે મેળવી પોઝીટીવ તરીકે બેટરી સાથે જોડવો અને પોલાદના એક કટકા એ એક સળીયા પર એવી રીતે બેરવી દેવા કે તે વાસણના મિશ્રણમાં ફળતા રહે. દરે બાકી રહેલા એક સળીયાની વચ્ચેનો સળીયો. તે પર એક તાર વીંટાળી તે તારમાં જે વસ્તુ પર ટોળ ચઢાવવો હોય તે વસ્તુ બાંધી મિશ્રણમાં પૂરી હોય તેમ લટકતી રાખવી અને એ સળીયાને છેડે બીજા તાર બેડી તે વિનળીક પ્રવાહ બરાબર પ્રસરતો રહે તે જોવા કાગે *Rheostat* સાથે બેડી પછી ખાસ સ્વીચમાં બેરવી, પછી બેટરીમાં નેગેટીવ તરીકે જોડવો. (અલબત્ત, જે એટલી બધી માયાકુટમાં ઉતરવું ન હોય તો તાર પરખારો પણ નેગેટીવ તરીકે બેટરીમાં બેડી દેવાથી કામ ચાલી, સફરો).

એ ગોઠવણ કરાય તો એ જિના યાદ રાખવી કે પોઝીટીવના તાર વાસણની આ બાજુએથી અને નેગેટીવના તાર પેકી બાજુએથી જોડવા. વચ્ચા સળીયા પર વસ્તુ ટંગાવવા માટેના તાર બરાબર મધ્યમાં રાખવા. વળી બીજા અને ત્રીજા સળીયા સાથેનો એક એક

“ક્રમર” : આંક ૭૮૨૦

તાર લઘ, તે એક તાર વોલ્ટમિટરના નેગેટીવ પોઝીટીવ સાથે બરાબર જોડી દેવ. (વચ- માંના બીજા સળીયાનો તાર નેગેટીવ સાથે અને ત્રીજા સળીયાનો પોઝીટીવ સાથે)

નીકલનો ટોળ

નીકલનો ટોળ ચઢાવવો હોય તો ૧૨ ઑંસ નીકલ સલ્ફેટ, ૪ ઑંસ નીકલ ક્લો- રાઇડ અને એ ઐસ ઓરિક એસિડને ૧ ગેલન પાણીમાં ઓગળાવી, એ મિશ્રણ વાસ- જીમાં ભરો. એ વેળા પહેલા અને ત્રીજા પીત- જાના સળીયા પર ચોખ્ખા નીકલના પતરાના બે કટકા બેરલી વિજળીક પ્રવાહ ચાલુ કરી *Rheostat* નો કાંટો એવી રીતે ગોઠવો કે વોલ્ટમિટર ૫ વોલ્ટ વિજળીક પ્રવાહ બતાવે. થોડીક મિનિટો બાદ પ્રવાહ બંધ કર્યા વિના, *Rheostat* નો કાંટો એવો ગોઠવો કે વોલ્ટ- મિટર ૨ વોલ્ટ બતાવે. એ ટોળ સામાન્ય પંક્તિતું ચઢાવવું હોય તો પંદર મિનિટ સુધી અને જો સારું ચઢાવવું હોય તો નાલોસ મિનિટ સુધી એમ રહેવા દઇ, પછી વિજળીક પ્રવાહ બંધ કરી, વસ્તુ બહાર કાઢી ગરમ અને ઠંડા પાણીમાં ધોઇને છુંછી લેવો.

તાંબાનો ટોળ

આ ટોળ માટેનું મિશ્રણ હળાહળ ઝેરી છે. એનો ધુમાડો શ્વાસમાં ન લેવાય તેની સાવચેતી ખૂબ હરેરી છે. એના સ્પર્શમાં પણ શરીરના અવયવો ન આવે તેમ કુર રહી આંખ, કાન, મોઢું વગરનું દવાથી ખૂબ બચાવી કામ કરવું.

પહેલાં એક ગેલન પાણીમાં એક ઑંસ સોડિ- યમ કાયનેટ ઓગળાવી તેમાં સાડા ત્રણ ઐસ સોડિયમ સાયનાઇડ (*Sodium Cyanide*) [ઝેર છે.] નાખી, લાકડી વડે હલાવી ઓગળાવો પછી ત્રણ ઐસ કોપર સાયનાઇડ (*Copper Cyanide*) [ઝેર છે.] તોડી, ઉપરું મિશ્રણ

એક વાસણમાં ઘોડું લઇ, તેમાં ટ્રાન્સ સાયનાઇડ નાખી, લાકડી વડે હલાવી લાઢી જેવી બનાવી, પછી તે લાઢીને બધા મિશ્ર- જીમાં નાખી ઓગળી ત્યજ ત્યાં સુધી હલા- વતા રહો. પછી ૬ ઑંસ દાખવો (*Hyp*) નાખી મેળવી મિશ્રણ વાસડમાં ભરી, પહેલા અને ત્રીજા પીતજાના સળીયા પર તાંબાના પતરા બેરલી, વિજળીક પ્રવાહ ચાલુ કરો અને *Rheostat* નો કાંટો એવી રીતે ગોઠવો કે વોલ્ટમિટર ૪ વોલ્ટ બતાવે સારા પ્રકારના ટોળ માટે ત્રીસ મિનિટ સુધી રહેવા દઇ, પછી વસ્તુને બહાર કાઢી ગરમ અને ઠંડા પાણીમાં ધોઇ કાઢો.

ક્રોમીયમનો ટોળ

એક ગેલન પાણીમાં ૩૩ ઑંસ ક્રોમીક (*Chromic*) એસિડ ઓગળાવો. પછી તેમાં દોઢ ફ્લુઇડ ડ્રામ ક્રનસ્ટેટ ગ્રાઇડનો ત્રોજા નાખો. આ મિશ્રણ પાણી ઝેરી હોઇ, ચામ- ડીને ખૂબ હાનીકર્તા છે. એ બંધ બાટલીમાં ટોળાય નહિ તેમ સાચવો રાખવું નેમએ.

ક્રોમીયમનો ટોળ ચઢાવવા માટે ઇલેક્ટ્રો- પ્લેટિંગ વાસણમાં મિશ્રણ ભરો, પહેલા અને ત્રીજા સળીયા પર પોલાદના પતરા બેરલી આ મિશ્રણ ૧૦૦ ° F ડીગ્રી ગરમ હોય તો ટોળ વધારે સારો ચઢે છે. માટે, એક બાકડી લઇ તેના તળાયામાં લાકડાના કટકા મૂકી, તે પર ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ વાસણ મૂકો, બાકડીમાં ઘોડું પાણી ભરી, આગ પર મૂકો. હવે વિજળીક પ્રવાહ ચાલુ કરી *Rheostat* નો કાંટો એવી રીતે ગોઠવો કે વોલ્ટમિટર ૪ વોલ્ટ બતાવે. સાથેજ બાકડીમાંના પાણીમાં એક થર્મોમિટર મુકી પાણી ૧૦૦ ° F થી ઓછું કે વધારે ગરમ ન થાય તે તપાસતા રહો. થોડીક સેકન્ડ પછી વિજળીક પ્રવાહ બંધ કરી, વચમાંના સળીયા સાથે ટંગેલ વસ્તુ પર ટોળ ચઢ્યો કે કેમ તે તપાસો. જો

ચંદ્રો હોય તો પહેલાં મુજબ તેને રહેવા દો, નિકર વોલ્ટ ઓછા વત્તા કરો અને થોડી થોડી વાર પછી ટોળ ચડે છે કે કેમ તે તપાસતા રહો.

આ કિયામાં ધીરજની ઝુરૂત છે. ટોળ ન ચડે તો વોલ્ટ ઓછા વત્તા કરવા બેઠો. જો ટોળ ચડે, પાંચ બરાબર નહિં હોય તો વરતુ કાઢી લઇ, તરતજ મીઠાના તેજાબમાં ઓળી, ગૂરમ અને ઠંડા પાણીથી ધોઈ, પછી આજમાઈશ કરવી. સામાન્ય રીતે ચાર પાંચ મિનિટમાં સારો ટોળ ચડી જશે.

હોદા કે પોલાદની વસ્તુઓ પર કોમી-યમનો ટોળ જરાબર ચડશે નહિ, માટે તે પર પહેલાં નીકલ વા તાંબાનો ટોળ ચઢાવી, પછીજ કોમીયમનો ટોળ ચઢાવવો. પીત્તળ, જસન કે ચાંદીની વસ્તુઓ પર પણ પહેલાં નીકલનો ટોળ ચઢાવી પછીજ કોમીયમનો ટોળ ચઢાવવો બહુતર છે.

છેવટે, દરેક કિયા સંજ્ઞાપૂર્વક કરવી અને પોતાના સરીરને દવાના સ્પર્શથી બચાવવું. દવાઓ મજબુત ખાટલી કે બરણીમાં ભરી રાખવી. ખાટલીના લેબલ તેજાબથી ખરાબ ન જાય. તે માટે તેની ઉપર ‘પેરેક્ષાઈન’ પડ લગાડી દેવું જોઈએ.

“ક્રમ”નું લવાઝમ

હિન્દ માટે રૂપિયા ત્રણ

બર્મા માટે રૂપિયા ચાર

અને

વિદેશો માટે શિલિંગ છ

—છે. નવા તેમજ જૂના માહકાએ પોતાનું લવાઝમ મેકલની વેળા એ દિસાએ પૈસા મોકલવા. ઓછા હશે તો ઉધાર રખાશે નહિં, બાકે તેટલા ઓછા સમવતુંજ લવાઝમ બને થશે.

—અવસ્થાપક

કરીની ચટણીઓ

“તમતમતી ચટણીઓ” વાલા ક્રમરના

૩૧ અને ૩૨ મા અંકમાં જાણવી લેખની પુતિં રૂપે આ બે પ્રયોગો રહ્યું કર્યા છે.

૧-આ કરીની ચટણી બંગાળમાં ખુબ ખવાય છે.

૧ા રતલ ખાંડ, ૧ા રતલ નીમક, ૧ા રતલ ઝીરું, ૧ા રતલ લસણ, ૧ા રતલ આદુ, ૧ા રતલ રાઈ (આખી), ૧ા રતલ ઠળીયા કાઢેલી દરાખ, ૩ ખાટલી સરકો, ૩૦ મોટી કાચી કરી.

ખાંડનો ગંદો બનાવી લસણ અને આદુ ખારીક વાટી નાખો. કરીને ઢાલી નાની નાની ટુકડીઓ કાપી ૧ા ખાટલી સરકામાં ઉકાળો. જ્યારે આ બધું થઇ જાય અને કરી એકદમ ટાઢી થઇ જાય ત્યારે એને એક મોટી સોસપેનમાં નાખી ધીમે ધીમે બધું મેળવી દો. એકદમ મિશ્ર થઇ જાય ત્યાં સુધી ચમચા વતી મેળવો અને કાચની બરણીમાં ભરી લો.

૨-૨ા રતલ કાચી કરી, ૨ રતલ ખાંડ, ૨ રતલ ઠળીયા કાઢેલી દરાખ, ૧ રતલ લીંકું આદુ, ૧ રતલ ખરખાં, ૧ા રતલ નીમક, ૧ા રતલ ઝીરું, ૧ા રતલ લસણ, ૨ ખાટલી સરકો.

કરીને ઢાલી પાતળી પાતળી કાપી નાખો. પછી એ બધાને એકઠું કરી તેમાં મરચાં નાખી દો. સરકો, ખાંડ અને નિમકને તપેલીમાં નાખી એક મીનીટ સુધી ઉકાળી ઉતારી લો. જ્યારે ટાઢું પડી જાય ત્યારે બાકીનું બધું તેમાં નાખી દેઢ એકદમ એકઠું કરી અરડાઈ કાચની બરણીઓમાં નાખી દઈ બંધ કરી દો. બે-આઠવાસ સુધી પેક રાખ્યા પછી ઉપયોગમાં લેજો.

અં ૫ શી

બીજ, તેલ અને રેસાનું કાપડ-કંતાન

[અનુવાદક:—સુરતી]

(ગતાંકથી આગળ)

એ ત્રણે અવસ્થાનો મુકાબલો આ પ્રમાણે:—

અવસ્થા	તેલ: બુથલ દીઠ	પ્રતિ ગેલન તેલની લાગત
એટકા ખાધવાલી અગશી	૧૯.૫૦ પૌંડ	૨૭૪૮ ડોલર
પાંચ ટકા ખાધ વાલી અગશી	૧૯.૫૦ પૌંડ	૨૭૪૦ "
છ ટકા ખાધ વાલી અગશી	૧૯.૪૦ પૌંડ	૨૭૩૮ ,

આ મુકાબલાથી એ વાત સ્પષ્ટ થાય છે કે થોડી ખાધની મેળવણી કર્યાથી અધિક છીંન્ન નિકળવાની હાલનભાય તેજ તૈયાર કરવામાં થોડો ખર્ચ થાય છે પરંતુ એજ ખાધ અગર વધારે પ્રમાણમાં બેગરી દેવામાં આવે તો માલ થોડો તૈયાર થવા ઉપરાંત ખર્ચ પણ વધારે થાય છે. એનાથી સર્વથા નુકસાન છે.

બીજી અવસ્થામાં ખાધમાંથી અધિક છીંન્ન તેના તેવના તૈયાર કરવામાં જાય છે જે કે કેવળ ખાધ મુલિકલીપૂર્વક પીલાય છે, પરંતુ તેનો બોળ પછેદન નરમ હોય છે એ બોળને અગશીના બોળ સાથે પીલી તેવ તૈયાર કરવામાં આવે છે. એ મિશ્રણમાં અગશીનો બોળ સેંકડે ૩૦ ટકા હોય છે એનું તેવ કમળુ અને ઘટ્ટ અને છે. ખાધ પાંચીનેજ અગશી સાથે મેળવવી જોઈએ, કેમકે ખાધમાં ધણી પ્રકારના બીજ ભળેલા હોય છે. ખાધ-તેવ ચારણીમાં અગશીની પેટે માફ કરવી જોઈએ. પ્રાંત દિન પીલાયલી ખાધનું માપ પણ પીલાનારાઓની 'મળુ' માટે અન્યંત ખુરરી છે

આજકાલનાં કારખાનાઓમાં માપનો ઝીં ન હોવાથી ધણીજ આપદા વેડી પડે છે માપનો કાંટો લગાડવાથી માલની અપનનું વજન આપોઆપ જલ્લાનું રહે છે

પીલાઇ

વિલાયતી યંત્રોદ્ધાર અગશી ધણીજ સ્હેલાઇથી પીલાય છે. દેરી પ્રેસના બરથે વિલાયતી યંત્રમાં અગશી પીલવામાં ધણી લાભ છે. જે ખાધ પ્રેસમાં વધારે પ્રમાણમાં પીલાવાથી જથ્થેથી રહે છે તે પણ વિલાયતી કળમાં પીલાઇ જાય છે. એ ઉપરાંતે મોઝ સમયમાં બહેાળા પ્રમાણમાં માલ તૈયાર થાય છે. અગશી અને ખાધમાં બારીક ઢાણાઓમાંથી તેજ કાઢવા માટે ઢાણાનો બુકો થવો ધણીજ ખુરરી છે. એટલે બારી વજનની કળ હોવાથીજ ઢાણો પીલી મકાય છે. તદુપરાંત ખૂબ સૂકા અને લાંબા સમયનાં પુરાતન ઢાણા-જે મા પ્રેસમાં સત્તર પીલાતા નથી-તેજ એવી કળમાં સ્કેન્ બીનાશ દેવાથી રહેલાઇપૂર્વક પીલાઇ જાય છે.

આજ કાલ અગશી પીલવાની નાન કળમાં ત્રણ રાઇસ લાગેલા હોય છે જ્યારે કડી કોઈ કારખાને લાઇ એક રાઇસ માથનું જ. એ યજ જાય છે. ત્યારે તુરંતજ બીજું કામ આવે છે કારખાનામાં જ દિરખામાં પ્રેસ માખામાં આવે છે. પ્રત્યેક દિરસાના રાઇસની ત્રણ ધારો દોરી જોઈએ. તથા માત તૈયાર કરવાના પ્રયો- અને કડી પણ ત્રણેથી એક સાથે કામ લેવું ઉચિત નથી. અર્થે રાઇસમાં અકસ્મત બરાબર ઝોર લાગે છે. કમઝોર દાઝતમાંવ પ્રત્યેક

રોલરમાં કમથી કમ પાંદર હોર્સ પાવરનું
ઝોર લાગે છે.

રોલરનું કદ, રચના અને માત્રા અનુસાર જ
ક્યુમાંથી એકો વજન માત્ર નિકળે છે. એક
સાધારણ વંચમાં એક નાનું નળીદાર અર્થાત
જન્નેને સમેટી ભરનાર રોલર લાગેલું હોય
છે. એના નીચે બીજાનું કેટલાક રોલરો હોય
છે. અળશી ભરનારી સંદુક ઉપર રહે છે
જન્નેને રોલર મુધી લઇ જવા માટે પ્લેન્ટ
લાગેલી હોય છે. પ્રત્યેક રોલરથી વારાફરતી
ઝમીન પર પડેલી અળશી ખસેડવા માટે રહેપર
ઝોઝર લાગેલો હોય છે અને સધળા વિભા-
ગોને મજબુતીથી ધંભાવવા માટે ડાબડ પલ્ક
લાગેલી હોય છે. પીલનારા પાંચ રોલરોમાંથી
ત્રણ માપની તાકતથી ચાલે છે. તે રોલરો
ઉપર નીચે અને વચ્ચેના હોય છે બાકીના
એ પ્રથમ ત્રણની દરકતથી બીજી તરફ ઘુમે
છે. પહેલાં અળશી રાખનારી સંદુકમાંથી દાણા

લઇ જનારા રોલરની તરફ અળશી જાય છે.
એ રોલર સમાન રૂપે ઉપરના પીલનારા
રોલરોમાં અળશી ઝેડવાની કાર્યવાહી જતલે
છે. અળશી અળીથી પ્લેન્ટ મુધી પડેલો છે
પરંતુ તે દાણાને આગળ વધારવાના બદલે
જન્ને રોલરો વચ્ચે દળાવી રાખે છે.

એ જન્ને મોટા રોલરોના એક સાથે
ફરવાથી અળશી પીલાય છે. જે દાણા ઉપરના
રોલરની પાછળ રહી જાય છે તે ત્યાંથી
ખસેડનારા ઝોઝર (રહેપર)થી તુરંત ખસેડાઇ
જતા, બીજા રોલર પાસે પડેલો છે અને તે
બીજા અને ત્રીજા રોલરોના ફરવાથી પીલાઈ
જાય છે. પાંચ રોલરના ગ્રેસમાં આ રીતે જે
વાર અળશી પીલવામાં આવે છે.

રોલરો ૧૨ X ૧૪ ઈંચથી ૧૬ X ૭૩ ઈંચ
મુધીના હોય છે. અળશી પીલનારા રોલરોના
ગ્રેસના જુદા જુદા આકાર આ પ્રમાણે છે:-

આકાર	૧	૨	૩	૪	૫
ઉપરના રોલર	૧૪ X ૩૦	૧૪ X ૩૬	૧૪ X ૪૨	૧૪ X ૪૮	૧૬ X ૬૦
નીચેના રોલર	૧૬ X ૩૦	૧૬ X ૩૬	૧૬ X ૪૨	૧૬ X ૪૮	૨૦ X ૬૦
નીચેની પ્લેન્ટ	૬ શી. ૪ ઈંચ	૬ શી. ૦ ઈંચ	૬ શી. ૭ ઈંચ	૭ શી. ૪ ઈંચ	૮ શી. ૬ ઈંચ
ઝોઝર	૪ શી. ૪ ઈંચ	૪ શી. ૪ ઈંચ	૪ શી. ૪ ઈંચ	૪ શી. ૪ ઈંચ	૪ શી. ૮ ઈંચ
કેચામ	૪ શી. ૧૦ ઈંચ	૮ શી. ૧૦ ઈંચ	૮ શી. ૧૦ ઈંચ	૮ શી. ૧૦ ઈંચ	૮ શી. ૬ ઈંચ
વજન	૧૩૬૦૦ પૌન્ડ	૧૪૩૦૦ પૌન્ડ	૧૬૦૦૦ પૌન્ડ	૧૭૦૦૦ પૌન્ડ	૨૩૬૦૦ પૌન્ડ
રોલરમાં માત્ર દાણાનું અળ	૧૫૦ બુસલ	૧૬૦ બુસલ	૨૪૦ બુસલ	૩૦૦ બુસલ	૫૦૦ બુસલ

૪૨ અને ૪૮ ઈંચ સાંચા રોલર અળ-
શીના ફરવાનામા માટે પ્રાયઃ ઉપયોગી છે.
અળશી રાખવાની સંદુક તાકતની જલેલી
હોય છે અને ઉપરનું દાણા લઇ જનાર
નળીદાર અગ્રાર ઝોઝરનું હોય છે. એ
મોડરની ઢાંચે એક ફળદાર પંતલી લાગેલી

હોય છે, જેનાથી દાણા આગળ પડવાથી
એકદમ રોકા સકાય છે. એનાજ દ્વારા જાતી
કોમાં દાણા પડેલો છે બાકીના ચાર રોલર
વેળાંકના હોય છે. એનો એક એક વિભાગ
અવંત સુરિપરંક નૈવાર કરવામાં આવે છે.

ઉપરનું રોલર પછી લંબાઈમાં લગભગમાં
આવે છે. પછી પીલાઈના ચાર જ થાય છે.

શાહબાદ પત્થર

એક વિશાળ ઉદ્યોગ

આપણા દ્વારો ધરોમાં શાહબાદ પત્થર મળતો છે. તે લાંબો કે ટાંછલો બનેલો વપરાય છે. છતાં, એ ખામોશ રીતે પુષ્કળ વધી ગયલા ઉદ્યોગનો પરિચય લાગ્યેજ દર્શાવે છે.

[અનુસંધાન પુસ્તક ૨૪૩ પરથી]

રોલર રાખવાના ધર ધણાજ મોટા અને બારે લક્કડના હોય છે. એ ધર કળના હિસ્સાઓ સાથે જોડી એવી રીતે રાખવામાં આવે છે કે આગળનો અડધો હિસ્સો અથવા પાછળનો અડધો હિસ્સો સંકુલને ખસેડવા વિનાજ કાઢી સકાય છે. કોઈ પણ રોલર અન્યો ઉપર લઈ, તુરત કાઢી સકાય છે. ચર્ખાંઓ મોટા પ્રકારની બનાવવામાં આવે છે કેમકે તેમને વધારે ઝોર કરવું પડે છે. અંતિમ રોલરનો વ્યાસ અન્યોની ઉપેક્ષા પ્રાયઃ એ થી ચાર ઇંચ સુધી મોટો હોય છે, હાલની નવિન કળોમાં પટ્ટિયો તોજ પેંચ અને કસેલો ચર્ખાંઓ સાથે લાગેલી હોય છે. કસેલા પેંચ દાતાવાળા પેડાઓથી ચાલે છે.

રોલર દોરડાં, ચામડાં યા રબ્બરની ડબલ પટ્ટીથી ચલાવવામાં આવે છે આજ કાલ પટ્ટિઓનો અધિક ઉપયોગ થાય છે. રોલર, તાપ આપનારી કલ અને પ્રેસ એકજ ખંડમાં લગાડવામાં આવે છે. આ રીતે એક જગ્યાએ બધી કળો લગાડવાથી ઘણી સગવડ સચવાય છે, પરંતુ એ પ્રકારના પ્રબંધથી અળસીમાં ગરમી પહોંચાડવા માટે અમીન ઉંચી રાખવી પડે છે. જ્યાં જ્યાં થોડી હોય છે ત્યાં રોલર બીજા મળમાં પ્રેસની ઉપર લગાડવામાં આવે છે.

એ વાત પણ ધ્યાન આપવા જોગ છે કે સારી પીલાઈના માટે બધા રોલરોની વચ્ચેનું અંતર બરાબર હોવું જોઈએ.

અપ્રજ્ઞ

શાહબાદની ખાણો, હથેલાબાદ (દકુન) ના શાહબાદ કિલ્લામાં આવેલી છે અને કુદરતે એટલી ઉદારતા સહિત એ પત્થરની દલાઈથી તો કરી છે કે તેનો ખિયાલ પ્રત્યક્ષ જોવા વિના લાગ્યેજ આવી સકે. ખાણોમાં એ પત્થરો મોટા ચોસલાના આકારમાં સ્કંબધ હોય છે. એ ખેશક, કુદરતની કારીગરીજ છે કે આટલી સહેલાઈથી તે કાઢી સકાય એમ મળી આવે છે કારીગરે માત્ર માપસર કટકા કરી બહાર ઉપાડી લાવવાના છે.

શાહબાદના પત્થર અત્યંત મોંઘા વેચાય છે. પોલિશ કર્યા વગરના પત્થરની કીમત, દર ૧૦૦ ચોરસ ફુટે લગભગ ચાર પાંચ કે છ રૂપિયા માત્ર થાય છે. પત્થરને પોલિશ કરવાની રીત, સુજન જુની છે. એ પત્થરોને બીજા સકેઠ અને કંકણ પત્થર વડે, પાણીથી ઘસવામાં આવે છે. એક કારીગર મઠે આ અવરત આખા દલાડામાં આઠથી મેળ ચોરસ યુટ પત્થર પોલિશ કરી નકે છે અને તેને તે બદલ મજૂરી રૂપે ચારથી આઠ આના મળે છે.

અગ્રણ, આ ઉદ્યોગ ખૂબ વિકાસ પાળી ચૂક્યો છે. એની ખપત ઝેટલી છે તે એટલા પરથી જણાય છે કે ખાણની પાસેના એક ફેવે સ્ટેશનેથી દર વર્ષે ૧૦ લાખ થન યુટથી વધુ પત્થર નિકાસ થાય છે. બીજા સ્ટેશનોથી જતા માલની કંઈક આછી ગણતરી કરે અને એ ઉદ્યોગની વિશાળતા પાછી સકારે વર્ગ ખાણોમાં અને ખાણની બહાર પત્થરને પોલિશ કરવાના કામમાં સેકરેડે શખોને એ કાંદા રોગી મળે છે એટલે એ ઉદ્યોગ તે કિલ્લા માટે તો આશિર્વાત રૂપ છેજ પરંતુ સાથે સાથે, બહારવાલાઓ માટેય લાભદાયક છે. ઘણા એકાદો ત્યાં જઈ કામે લાગી સકે છે. ઘણાકે પોલિશ કરવાની નવી રીતો વડે પત્થરને વધુ સુંદર બનાવી, વધુ કીમત મેળવી સકે છે અને ઘણાકે એના વ્યવસ્થિત વેપાર દ્વારાય નફો મેળવી સકે છે.

ઉકરડાં કિવા છાણુનું ખાતર

આ તેમજ ગીળ દેરેક દેશમાં પાકને માટે થયું. અગત્યનું, કીમતી અને ઘણી જગ્યાએ સંકેતિયથી મળી શકે તેવું ખાતર દોરના છાણુ મુતરનું અનેકું હોય છે. આ છાણુ મુતરનો અસાધ્ય રીતે ઉકરડો કરવાથી એ ખાતરને હાલના કરનાં વધારે કસવાળું બનાવી સકાય એમ છે.

તાજું છાણુ પાકના ઉપર તરતજ સારી અસર કરી સકે એવી રીતિમાં હોવું નથી. તેમજ તે થાય કે તરતજ તેને ખેતરમાં નાખવું એ પણ ઘણી વખતે સગવડ ભરેલું હોવું નથી. અથી કરી ખાતરને એવી રીતે રાખવું જોઈએ કે જેથી તેના કીમતી તત્વોના જેમ અને તેમ ઓછો નાશ થાય અને સાથે સાથે તે એવું અને કે તુલને થાયું કીમતી થઈ પડે.

ખાતરમાં રહેલાં કીમતી તત્વોનો નાશ એ રીતે થાય છે. એક વરસાદનું પાણી ખાતરમાંથી પાણીમાં. ઓગળી જાય એવા તત્વોને કમળે ઉકરડામાંથી પડી જાય છે તેથી અથવા તે તેના નાશ આ દવામાં છુટા હવામાં કરી રાખવામાં આવે તો તેમાંથી ફેરફાર થાય એકાદ દવામાં ઉડી જાય છે તો આ પ્રમાણે થાય તો ખાતરના હાલનામાં નિષ્ફળતા તીવ્ર વાસ ઉપરથી એ એમ તુરતજ પરખાઈ આવે છે.

વળી ગીળે મોટો ઝંખીર પ્રકારનો ખાતરના તત્વોનો નાશ એકાદમાં થઈ શકાય છે, તે એ કે એકાદ પોતાના દોરના મુતરને કાચકાઈએ એકાદ કરતા નથી તેથી તેમને એક ઘણા કીમતી ખાતરનું મોટું નુકસાન આપવારું રીતે થાય છે. વાત એ છે કે, દેશનું મુતર તેના મુકા ખાતરના જેટલું જ કીમતી છે.

હાલમાં ખાતર અત્યંતની ગાળનામાં જે કાચકાઈ લેવાય છે તેમાં ઘણીજ ખાતર

છે. ઘણું કરીને ઉપર અત્યંતજા છાણુ મુતરનો ઉકરડો દોરની કાંડ પાસે અથવા મામની ભાગોળે ઝખીર ઉપરજ ગમે તે રીતે યજ્ઞો કરીને બનાવે છે અને તેથી વરસાદ અને તડકાથી ઘણું નુકસાન થાય છે. જે કે કાંડ-છાણુમાં તેમજ ઉતરજુજરાતમાં ઉકરડો ખાડામાં કરે છે અને ઉતર જુજરાતમાં તે મુતર નકામું નાંદ જાય તેને માટે છાણુ મુતર અસાધ્ય રંગોળાને ઉકરડામાં એવી કાચકાઈ નાખવામાં આવે છે કે ઘણું ખાતર એકસરખું થાય.

વાદ રાખવું જોઈએ કે જે ખાતરને તદ્દન મુકું થવા દેવામાં આવે તો તેમાં થોડુંક નુકસાન થવાનો સંભવ છે, પણ તેવી પરિસ્થિતિમાં તેને ઝખીરમાં નાખવામાં આવે તો તે અમુક વખત મુખી પાકને ઉપયોગી થઈ શકતું નથી. જે ખાતરમાં વધારે પાણી રહેવા દેવામાં આવે તો તેમાંથી તુલના છોડને જોઈને ખોરાક તૈયાર થવાને અસરના ફેરફાર થઈ શકતા નથી આથી કરીને આપણે આપણા ખાતરને એવી રીતે રાખવું જોઈએ કે તેને ધોવાણુ કાગે નાંદ, અગર તો તેમાંથી દવાના રૂપે તત્વો ઉડી જાય નાંદ અને મુતર સમી રાખી જોઈના ફેરફાર થવા કરે.

ઉકરડો બનાવવો

ઉપર અત્યંતજા સાધારણ રીતે ઉકરડો કરવાથી ઘણોજ ખર્ચ થાય છે. આ અર્થે ખર્ચ અટકાવવાને અને ખાતર તરીકેના તત્વોનો વધારેગા વધારે સંપૂર્ણ કરવાને નીચેની રીત સારી છે:—

ઉકરડો દોરનાં ખાડામાં કરવો જોઈએ. ઉકરડો ખાડો આર ૫૫થી ૧૫૫ ઉંડા ન દોરો જોઈએ. આવા ઉકરડો ખાડો ઉચાણમાં રાખવો, જેથી ઓગાસામાં ખાડે વરસાદના દિવસમાં આજુબાજુનું પાણી ખાડામાં અડાઈ ન જાય. જતી સડ તે નથી

આર પુટલી અંદર પાણીને નીચે ઉતરવા ન
દે એવા કડણ પદાર્થો, જેવા કે ખડક, મુરમ
અને મરડીઆ અથવા છોવા કાંકરા હોય
તેની જગ્યાએ ખાડો ખોદવો. એવી જગ્યા
નહિ હોય તો માટી અથવા કામ પળ કચરાનો
ખાડાના તળીએ એક પુટનો થર નાખવો કે
જે ખાતરમાંથી નિકળતું પાણી સુખી લે.
ખાડાની બાજુએ કાચ પડતી રાખરી અને
ખાડાની મારે બાજુ પાણી કચી જેથી
ખાડામાં જલારનું પાણી જઈ મકે નહિ

જે આ ખાડાને ઈટ અને છો અથર
સિમેન્ટથી ચણી લેવામાં આવે તો ઘાયું સાક
કામ પળ રીતે તળીયું અને બાજુએ ઉપર
માટીનું પ્લાસ્ટર કરીને તેમાં પળ પાણી
દાખલ થાય નહિ એમ કરવું જોઈએ. આમ
દરેક વર્ષે કરવાની જરૂર પડે બાજુએ કાટ
પડતી અટકાવવાને માટીમાં જાણ મેળવવું
જોઈએ.

એક મોટા ઢોરના ખાતર માટે સાધા-બુ
રીતે ૧૫૦-૨૦૫ ઘનગટ જગ્યા જોઈએ અને
જે ઢોરને ખાડાનું માપ જોઈતા પ્રમાણમાં
ચણી મકાય. ખાલ કરીને ઘણા ભાગે વર-
સાદથી નુકસાન નહિ થાય તેને માટે ખાત
રના ખાડા ઉપર ધણી ઓછી કામને થઈ
મકે એવું કાંઈ પળ જાનવું જાણ કરેલું
હોય તો વધારે સાક

જે બની સકે તો મુતરને કાંડમાંથી
નીક ખોદીને ઉકરડા તરફ વાળવું એમ જનાં
જ્યાં શક્ય ન હોય ત્યાં ઓગાટ, ડમરના
છોડાં, મગફળીના છોડાં, પાંદડાં, નિંદામણ
અથવા સુરી માટી જેમ મુતર ચૂર્ણ લે
તેવા પદાર્થો ઢોર નીચે પાથરવાં. આ પદાર્થો
એક અડધાડીયામાં એવી તથા વખત કાઢી
ઉકરડામાં નાખવા

જાણ કાંડમાંથી દરેકાં ઉકરડામાં નાખી
દેવું. દરેકાં ખાડામાં નાખે તો ભાગ ઉકરડામાં
એવી રીતે પાથરવો કે સપાટ દેખાય ખાડામાં

ઉકરડા કરવાની આ રીત ધણી જરૂરી છે
અને જો આ રીતે ખાડામાં ખાતર નાખે
તો મુતરજ ખાતર બરાબર કોઈયકાવવાને
પુરતી-ખિનાશ આપશે. એમ જનાં ઉનાળામાં
વેઈટલી ખિનાશ રાખવા માટે ઉકરડા ઉપર
પાણી જાટવાની કાળજી રાખવી. ખાડામાં
ખાતર કાઢવાને આશરે જ મહિના લાગે છે.
આથી ઉકરડાના બે ખાડા કચેલા- સાગ કે
જેથી દરેકમાં વારાફરતી જ મહિનાનું ખાતર
નાખી સકાય અને જરૂર હોય તો વરસમાં
બે વખત ખાતર પળ કાઢી સકાય.

ખુદશી મવસમમાં ગેસ બનવાના ચિહ્નો
તપાસવા રહેવું. તે માત્રમ પડે કે મુતર
થોડી ડાહો પાણી ખાડામાં રેડી અંદર માટી
નાખી ખુંદવું. ખેડુતના ઉકરડામાંથી ગેસનું
કેડી જવું એ તેની કાણી કાચળીમાંથી પેમા
જવા બરાબર છે.

તુકાને માટે ખાતર નાખવાનો વખત
આવે તે પહેલાં તેને ઉકરડામાંથી ખોદી કાઢી
બાજુ પર દબાવે કરવો જે તે કાંઈ રીત
કાહેલું હોય તો તેના દબાવો કરીને સારી રીતે
દવાવી મુકવું, નહિ તો નુકસાન થશે જે
બરાબર કાહેલું નહિ હોય તો કંઠાવાણની
શરૂઆત થાય નહિ ત્યાં સુધી મોકળું નાખવું.
ત્યાર પછી તે દબાવને ચરવા પથ, વળી
ખુંદવો. જે ઘણું સુકું હોય તો ઉપર પાણી
રેડવું. એક પુટ સુધીનું ઉપર પડે જે
બરાબર કાઢી જવું નથી તેને બીજા ખાણી
ભાગમાં નાખી દેવું. ખાડાની અંદર ખાતર
માથે મખને કદી બેઠવવી નહિ પણ એક
જુલા ખાડામાં અથવા એક મોટી નુકીમાં
રાખવી અને તેને જેમ જન તેમ કાંઈ રાખવી
વળી ખાતર કાઢનાં વખતે ઉપરનો કાલ
વગરનો ભાગ જાણુ મે કાઢી મુકવો અને
જવારે આખો ખાડો ખાલી થાય ત્યારે તેજ
ખાડાને તળીએ કાંડાને માટે એને ફરી
નાખવો.

આ. હુનરો

જાણો છો?

તે શિખવા અને તે દ્વારા ધંધો કરી આહુવિકા મેળવવા માટે "કમર માસિક" એકજ સાધન છે. એણે શુદ્ધતા ભાષામાં એકદો હુનરો-મહોટે ભાગે સચિત્ર સ્વરૂપમાં-પ્રગટ કરી આપ્યા છે.

થોડાક હુનરોની યાદી આ રહી:—

દાથના મોજા-ચંચલા. અંક ૭૪મો. કી. ચાર આના

હાથી પકડવાની રીત— અંક ૪૫મો. કી. ૩ આના

હાથીફાંત—નકલી હાથીફાંત બનાવવું. અંક ૪૬, ૫૬ અને ૭૫મો. કી. ૧૧ આના

હુરે આંધ્રિય—આંધ્રિય આંધ્રિય અને વનરપતિના તેજમાથી

અને તોડા જુલોમાંથી પ્રકાર પ્રકારના હુરે આંધ્રિય બનાવવા. અંક ૩૪, ૩૮ અને ૬૫મો

કી. ૬મ આના

હુરિયરી—બનાવટ અને કાર-ખાના માટે સરળ અને સચિત્ર

માર્ગદર્શન: ગૃહઉદ્યોગ માટેય ઉપયોગી. અંક ૪૦ અને ૬૫મો. કી. સાત આના

અગર-ધંધા વિશે. અંક ૪૬મો

કી. ૩ આના

અગરપત્તી—બનાવવી. અંક ૬૭મો. કી. ચાર આના

આસરો—ચુસાળ, કેવડા, ચ પા. શુભછટી, ચમેશી, દિના વ.ના

૧૧ પ્રકારના અષ્ટો બનાવવા. અંક ૭૭મો. કી. ૪ આના

અનનાસ-વાવેનર. અંક ૩૮મો. કી. ૩ આના

અદીજી-તેના છોડ, તેનું વાવે-નર અને તેનાથી બચવાના પ્રમાણે. અંક ૭૨ અને ૭૩મો. કી. આઠ આના

અરકો-તરદવાર Extracts બનાવવા. અંક ૪૨ મો.

કી. ૩ આના

અરીઠાં-ઉપયોગ સંજ ધી અંક ૬૭મો. કી. ચાર આના

અંગુર-વાવેનર વિશે. અંક ૬૫ ને ૬૬મો. કી. આઠ આના

અંદુર-ચિતા વિશે. અંક ૪૪મો

કી. ૩ આના

આતશખાલી-પ્રકાર પ્રકારનું કાટખાનું બનાવવું. અંક ૭૦ અને ૭૨મો. કી. આઠ આના

આદુ અને મુંઠ-બનાવવી. અંક ૧૦મો. કી. ૪ આના

આરારકર-વાવેનર-વેપાર વિશે. અંક ૫૪મો. કી. ૩ આના

આંદુઓ-બુવારને યતો રોગ: તેનો ઉપાય. અંક ૭૭મો. કી. ૪ આના

આંખા અર્થાત કેરી-વાવેનર, રોગોનો હતાજ અને સાવ-બાવ માટે પાર્શ્વની ચૂચના. અંક ૫૦, ૬૨ અને ૭૪મો.

કી. અગિયાર આના

કુલેક્ટ્રેસેડિંગની કળા-તીકત ત્રાંખા અને કોમીયમનો ટે.જા. અંક ૨૫મો. કી. ૩ આના

કોર પાથલોર અર્થાત વિમા-ની-ત્રેલો ધંધો: ખાસ લેખ અંક ૭૪મો. કી. ચાર આના

એરી રેશમનો કીડાઓ-નેમતી ઉછેર સંજ ધી. અંક ૩૭ મો

કી. ૩ આના

એરેટેડ વોટર્સ-સોડા, લેમન, જીજર, મુલાળ, રાસપેરી વગરન બનાવવા. અંક ૪૬મો

કી. ૩ આના

કુસુર-બનાવટ વિશે. અંક ૭૫મો. કી. ચાર આના

કલચર મોતી-બનાવટ સંજ ધી. અંક ૭૩મો. કી. ચાર આના

કલક-વાળ કાળા કેરનાર જિ-ગ્રામો વિશે. અંક ૪૫, ૪૬ ને ૪૭મો. કી. નવ આના

કલમ-ગાડપાનની કલમ સંજ ધી. અંક ૭૬મો. કી. ૪ આના

કાગળ-બનાવટ અને ઉદ્યોગ. 'સંપૂર્ણ' લેખ. અંક ૫૫મો. કી. ૩ આના

કાચ ઉપર કલાક્રંદામ-અંક ૭૧મો. કી. ૭ આના

કાચ ઉપર કોતરકામ-અંક ૫૧મો. કી. ૩ આના

કાચ ઉપર ચિત્રકામ-અંક ૫૧મો. કી. ૩ આના

કાચની કથા-પ્રકાર પ્રકારના કાચની બનાવટ અને વેપાર અંક ૫૦મો. કી. ૩ આના

કાચનું વેપાર-રંગબેરંગી સાદા પ્રાપ્તિ અને કૃત્રીકેટિંગ. અંક ૭૨મો. કી. ૪ આના

[આદર સાથે શ્રીમતની દયાલની ક્રિડિટો બીરો. પી. પી. પછે નરિં. ૧૯૦ હુનરનું પુસ્તક, ચિત્ર મુદ્ર મ થાવો.]

લખો:—મેનેજર, કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

પ્ર. યો. ગો.

અનાજમાં હવડા થતા અરકાચવા

અનાજના ડગલામાં લોખંડનાં સળીયા રાખવાથી અનાજમાં હવડા થતા નથી.

હડાની ભૂકી

પ્રથમ જોઈએ તેટલા તાજા ઇંડા લઈ, ફોડી નાખી ચમચીથી સફેદી અને અરીઠને ખૂબ શીટવી. પણ ઉપર શીણ આવે તેમ કરવું નહિ. પછી એક મોટા વાસણમાં ઉકળતું પાણી ભરી, તે વાસણમાં ઉપર ઇંડાવાલું વાસણ મૂકી, ધીમી આગ ચાલુ કરો. જ્યારે ઇંડાનું મિતણું સૂકુ થઈ જાય કે નીચે ઉતારી ખરકમાં લાવી, એટલાઉટ ઝીંગીમાં ભરી લો.

અરુચિ વખતે, એક ચમચી ભરી આ ભૂકી લઈ, તેમાંથી ચમચી ભરી ઉકળતું પાણી નાખી, મેળવી લો અને તાજા ઇંડા પેટેજ જોઈએ તે ઉપયોગમાં લો.

એમેનીઆ વોટર

હાર્ડીસ પાણી ૫ પાઉન્ડ, સિક્વિડ એમેનીઆ ફોર્ટ ૨૩ પાઉન્ડ ફ્રેંચ ગુલાબ જલ ૫ ઑંસ, એસેન્સ ઓફ એવેરેજ ૭ ડ્રામ, એસેન્સ ઓફ લેમન ૭ ડ્રામ, એસેન્સ ઓફ ખગગિડ ૨ ડ્રામ, એસેન્સ ઓફ રોઝમરી ૨ ડ્રામ.

પ્રથમ પાણીમાં એસેન્સ અને ત્યાર પછી ગુલાબ જલ ઉમેરી, છેવટે એમેનીઆ ઉમેરો.

કામ્પાઉન્ડ આયર્ન મિક્સચર

૨૫ ગ્રેન હીરાક્સી, ૩૦ ગ્રેન પોરામીયમ કામેનિટ, ૬૦ ગ્રેન હીરામોળ, ૬૦ ગ્રેન પોપેલી સાફર, ૫૦ ટીપ્સ ઝાયફળનો અકે, ૧૦ ઑંસ ગુલાબજળ.

જાપાને મિશ્ર કરવાથી મિક્સચર બને છે. નર્મળાઈ, નળદાર્ણ, પાંડુ અને કાવ રોગ માટે અકસીર છે.

[૨૪૮]

કાચ (Lens) સાફ કરવા

કાચ પર કાચ પેંચાથી, જારી આવવાથી કે ચીકાશ લાગવાથી છબી ખરાબ થઈ જાય છે. એ માટે, જનતા સગી રેશ્મ વા, અથવા નવાર કાચને સાફ ધોવેલા ક્લિનન (વિનન કાચ પરની ધુણ સાફ કરવાની ખાસ વિશિષ્ટ ધરાવે છે) કપેડાંથી ચાળવાનિઝ લેન્સ પેપરથી સાફ કરવા. પોલિશીંગ પાવડર વા પાણી કાચ પર લગાડવું નહિ. માત્ર આમોઢોડ વા ઈથરન વાપરવું.

ક્રાપુરની ગોળીઓ

સફેદ નેપથેલીન ૩૦૦ ભાગ, કાપુર ૧૦૦ ભાગ.

પ્રથમ બન્નેને વરાળ દ્વારા જોગવાવી, પછી તેમાં ૨ ભાગ કૌમેરીન અને ૧૦ ભાગ મિરબેન ઓછા મેળવો. પછી ગોળીઓ બનાવી લો.

ઉપદ્રવનો નાશ કરવા માટે આ ગોળીઓ વપરાય છે.

કાપોનિટ ઓફ એમેનીઆ

ચોક્ક ૨ રતલ અને ચોક્કો નવસાર ૧ રતલ ભૂકા કરી ચાળો વધ, કામના વાસણમાં નાખી ધીમી આગે ગરમ કરો કાચનું વાસણ ગરમીથી લાવ થાય એટલે ઉતારી જુકીને કાચની ગોળીમાં ભરી લો.

કેસેરાની દવા

સ્પિરિટ ઓફ નાર્કોસ મધર ૩ ફ્લુઝ ઑંસ, શરબત ૧૦ ફ્લુઝ, ટી કચર કેપ-ગેલકમ ૨ ફ્લુઝ, ટી કચર સિન્નેમન ૨ ફ્લુઝ, કમ્પાઉન્ડ ટી કચર રૂબાઈ ૬ ઑંસ.

ખાંડનો સરકો

૧ જેલન પાણીમાં રાતી ખાંડ અને શુદ્ધાબના ટુકડા ૨ રતલ નાખી ઉકાળી, ઉપરથી કચરો ઉતારતા જવું. ચોકણું થયે ૧ ખાટલી ઉંચી ખાટી તાડી નાખવી અને ઘઉંનું ખમીર થોડુંક નોખવું. પછી ખાટલીઓ ભરી ૭ માસ સુધી રાત્રે શયનમમાં અને દિવસે તડકામાં રાખી થકવી.

ચામડી ફાટે તેનો ઉપાય

માટીના વાસણમાં ૧ ઑંસ સફેદ મીણુ ધીમી આંધે પીગળાવો તેમાં ૪ ઑંસ જલ્દાનું તેલ રેડી, તેમાં ૦૧૧ ડ્રામ ટંકણુખારની ભૂકી નાખી નીચે ઉતારી ઠંડુ થયે ૩ ઑંસ શુદ્ધાબજળ અને શુદ્ધાબનું અત્તર ૫ ટીપાં નાખી દલાવી કાચના વાસણમાં ભરી લઇ, ચામડી પર લગાડવું.

જેડીમધનો શીરો

જેડીમધના મૂળને ખાંડી ૨૪ કલાક સુધી પાણીમાં ઉકાળી તેને ગાળી પછી તે રસને ગરમ કરી લેવો.

તાકત આપનારી દવા

કરીયાતું ૧ તોલો લઇ, ખોખરું કરી ૧૦ ઑંસ ઉકળા પાણીમાં નાખવું. પછી એક કલાક ઢાંકી રાખવું. પછી ગાળીને ખાટલી કરી લેવી.

તાવની ગાળીઓ

૧ ભાગ ટ્રાગાકાન્થનો ભુકો, ૪ ભાગ મિસરામન, ૧ ભાગ ટાર્ટરિક એસિડ અને ૩૬ ભાગ ક્વિર્ટાઇન મિશ્ર કરી નાની ગાળાઓ કરવી.

ધાતુઓ ઓગાળવી

સુરોખાર ૨ ઑંસ, મીઠું અને ટાર્ટર ૧ ઑંસ, ગંધક ૦૧ ઑંસ. સર્વેનો ખારીક ભૂકો કરી તેમાંથી ૧ ઑંસ લઇ જે ધાતુ ગાળવી હોય તેના ભૂકામાં નાખી પછી અગ્નિ આપવાથી ધાતુનો રસ થાય છે.

નાઇટ્રેટ ઑફ આયર્ન

જે ભાગ નાઇટ્રીક એસિડમાં ૧ ભાગ લોહનો ભૂકો ખાંડો મેળવવો. ઓગળી જતાં ૧ ભાગ પાણી મેડી એકત્ર કરી ભરી લેવું.

પિપરમિન્ટ કોરડીયલ

પિપરમિન્ટનું તેલ ૧ ઑંસ, સરળત ૨૧ પાઇન્ટ, રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ પાંચ પાઇન્ટ આલકોહલ ૩ પાઇન્ટ.

ફાઉન્ટન પેન માટે જલુ બ્લેક શાહી

એકસ્ટ્રેક્ટ ઑફ લોગવુડ ૩ ઑંસ, હીરાકસી ૬ ઑંસ, બાયળનો મુંદર ૫ ઑંસ, પાણી ૮૦ ઑંસ, પોટાસિયમ બાયક્રોમેટ ૪ ડ્રામ, નીત્રોસીન ૧ ઑંસ.

પહેલી ચાર ઓફ્ટને મેળવી ઉકાળી, તેમાં બીજી દવાઓ મેળવો.

બચ્ચાંના દાંત ફુટતી વખતે આવતો તાવ

પુંવાડીવાના હોડના પાંદડાને ઉકાળી તે પાણી બે ડ્રામના પ્રમાણમાં આપવાથી તાવ ઉતરી જાય છે.

અરાસ

કપૂર ૧ તોલો, એલચી ૧ તોલો, સાકર ૧ તોલો, જેડીમધનો શીરો ૧ તોલો. બધાને વાટી કાંસાની ચાંગીની વચ્ચે મુકી ઉપર

“કમર” : અંક ૭૮ મો

ચોનાઇ માટીનો પ્યાલો ઢાંકી સાંધા ઉપર લોટ ચોપડી, પછી પ્યાલા ઉપર ચોવડું બીનું કપડું નાખી તે યાળીને દીવા ઉપર ૪ ઘડી રહેવા દઇ, પછી ચાલીને ઉપાંડી લેવી અને પ્યાલાને ધીમેથી ઉતારી પછી તેને તળીયે જામેલું બરાસ ઉમેડી લેવું.

ખેલેક જાપાન

ગમ અખર ૧૬ રતલ, કાળા રાજનની ભુટી ૪ રતલ, અળશીનું તેલ દોઢ ગેલન, બોમ્બેડ આઇલ ૧ ગેલન, ઍસ્કાલ્ટ વારનિશ ૧ ગેલન.

પહેલાં ગમ અખરને ઓગળાવી, પછી રાજન મેળવો. ત્યાર, પછી તેમાં બોમ્બેડ આઇલ નાખી, છેવટે વારનિશ મેળવ્યા પછી, મિશ્રણને પાતળું કરવા અળશીનું તેલ ઉમેરો.

ખંડુકની નળીનો કાળો રંગ

સોલ્યુશન ઑફ નાઇટ્રીક ઍસિડ ૨ ઑંસ, ટીકચર ઑફ આયર્ન ૪ ઑંસ, આલ્કાહોલ ૩ ઑંસ, રીટ, રિપરિટસ ઑફ નાઇટર ૧ ઑંસ, બ્લુ વિટ્રીઓલ ૧ ઑંસ, વરસાદનું પાણી દોઢ પાઇન્ટ.

પ્રથમ નળીને ઘસી ઘસીને ખૂબ માણ, જે વીકાશ વળગેલી હોય તેય દૂર કરી પછી વોદળીના કટકા વડે ઉપજું પ્રવાહી કરાડો. પ્રવાહી પૂરતું લગાડવું પણ એટલું કુટથી મેલિ કે પ્રવાહીની ધાર નળી પરથી વહેતી આવે. પછી તેને એક ઠંડા ઓરડામાં લઇ જઇ ૧૦ કલાક લગી રહેવા દઇ, પછી ગરમ ઓરડામાં લઇ જઇ, સુકાઈ જાય ત્યાં લગી વંદે રાખી મુકો. સુકાઇ જતાં મિશ્રણની ભુટા ખરી ખેડો. હેઠ નળી બીની હોય તો તદન પુકાઇ જવા દો. પછી ચરખી વડે તેનો કાટ કરી, ૧૦ મિનિટ લગી નળીને ઉકળતા

પાણીમાં રાખી, બહાર કાઢી નળીની બહાર અને અંદર ખૂબ હુંછી લઇ, ઠંડી પડવા દો. પછી સુકાઇ ત્યારે બધા કાટ દૂર કરી, ફરી વાર ઉપજું મિશ્રણ લગાડી, અચાઉ પેજ સુકાવા દો. આ પ્રમાણે ૭ વાર કરી છેવટે નળી પર સહજ તેલ લગાડી દો.

આલાગોળી

દરડે, સીંધાણુ, જાયફળ, લવીંગ, મરી, પીપર, મોય, કેસર, સંચળ, અતિવિ, બીલાનો ગર્લ દરેક બખે તેલના લઇ ખાંડી લુગડે ચાળી પાણીમાં ઘુટી પછી ગોળોઆ વાળીને ઉપયોગ કરવો.

આલામૃત

હાઇપોફોસ્ફેટ ઑફ સોડા ૧૦ મિન, હાઇપોફોસ્ફેટ ઑફ લાઇમ ૧૦ મિન, સાકરનું સરખત ૪ ઑંસ. એ ત્રણેને એકત્ર કરી તેમાં ૨ ગ્રામ સુંઠનો અકે મેળવી થોડા દિવસ રહેવા દો. પછી ગાળી લઇ, લાલ રંગ કરવા ક્રામીનીઅલના થોડાક ટીપાં નાખવા.

મિલક ઑફ રોઝ

મીડી બદામ ૫ ઑંસ અને કડવી બદામ ૧ ઑંસ હુંદી તેમાં ૦૧ ઑંસ સાણુ અને ૨૦ ટીપાં ગુલાબ જળ નાખવું. પછી ૨ ઑંસ ચરખી અને ૦૧ ઑંસ મીણુ મેળવી, ઉકાળ્યા પછી, ગાળી લઇ તેમાં ૨૧ પાઇન્ટ ગુલાબજળ, ૨૦ ટીપાં ગુલાબનું અતર અને ૨૦ ટીપાં લવન્ડરનું તેલ મેળવી દહાવોને ઉપયોગ કરવો.

લોહી વહેવું અંધાકરવાનો ઉપાય

આવળતા પાદડાંઆના રસને મુકવી બુખે કરી રાખેલું ચૂર્ણ ઘા ઉપર ચોપડવાથી લોહી બંધ થઇ જશે.

લાયસન્સ પદ્ધતિ

૧

લાયસન્સ શબ્દથી તો વાંચકા પરિચિત દશેજ. આપણા દેશમાં અનેક પ્રકારના લાયસન્સો અપાય છે. કેટલાક અમુક મુકરરે શી લાઇને તો કેટલાક લીલામથી સાથી વધુ લાય આપનારને. અલખત, આપણે ત્યાં અપાતા લાયસન્સોનો મોટો લાગ માત્ર સરકારી ખાતાઓ તરફથીજ અપાય છે અને એ પદ્ધતિ વેપારી સંસ્થાઓ યા ખાનગીખાતાઓ તરફથી અમલમાં મુકવામાં આવી નથી છતાંય અનેકાનેક સરકારી લાયસન્સોથી તો, આપણે વાકફ છીએજ. દારૂ, તાડી કે માંલે, ચરસ, અપીણ, ફેક્ટિન વેચવાનું, લાયસન્સ, તંબાકુ યા રિપરિટનું લાયસન્સ, કારનિવલનું લાયસન્સ વગરહ !

ખરું કહેતાં, આપણા દેશમાં લાયસન્સ પદ્ધતિનો યુગ હજી આરંભાયો નથી. સરકાર તરફથી જે લાયસન્સો અપાય છે તે, વેપારી નહરે ખાસ ધ્યાન ખેંચના નથી. તેમની મદદતા. મોટા ભાગે, ઝકાતી ધોરણને અંગેજ છે. કારનિવલને તો કારે રાખે, ક્રેકેક્રિસીડી અને એવા બીજા એકાદ એ લાયસન્સોજ એવા છે જે વેપારી નહરે અગત્યતા ધરાવે છે.

૨

પશ્ચિમમાં ખીલી નીકળેલી લાયસન્સ પદ્ધતિ કંઈક જુદાજ રૂપની છે. આપણે જાણીએ છીએ કે, એક યા બીજા કારણે લગભગ દરેક દેશે પરદેશથી આવતા પ્રકાર પ્રકારના માલ પર-એમાં એશક, અમુક અપવાદ હોય છે- એટલી વત્તી આયાત-ઝકાત નાખી છે. પરિણામે, તે દેશમાં તેવો માલ જે-

૧, પરદેશના માલની અસલ કીમત,

૨, તેનો મોકલવાનો ખર્ચ અને-

૩, આયાત ઝકાત

મળી થતી કુલ લાગત કરતાં સસ્તો બનાવી સકાય તો પરદેશના માલ સાથે મુરર હરીફાઈ કરી સકાય અને તેથી પરદેશી માલને પોતાને ત્યાં આવતો અટકાવી સકાય.

અને આ કલ્પના નથી; એમ થતું આન્યુ છે અને હજીય યદ્ય રહ્યું છે. આપણે ત્યાંય એમ યદ્ય સકે છે, જે આપણે તેમ કરવા પૂરતી કાશિશ કરીએ તો. પશ્ચિમમાં દરેક દેશ એક બીજા સાથે હરીફાઈમાં ઉતરેલું છેજ એટલે ત્યાં એમ થતું તદન સામાન્ય વાત છે. પરિણામે જે પરદેશ સાથેનો વેપાર ટકાવતો હોય તો એજ માર્ગ ખાડી રહે છે.

૧, માલ એટલો સસ્તો બનાવવો કે તુર ખર્ચ અને આયાત ઝકાત ઉમેરવા છતાં પેસા દેશના માલને મુકાબલે સરતી કીમતે વેચી સકાય.

૨, માત્ર પરદેશમાં બનાવી મોકલવાને બદલે તે દેશમાંજ કારખાનું ખોલી, ત્યાંજ બનાવી વેચવો.

પહેલો માર્ગ હરદમેશ સંભવિત હોતો નથી. અને સંભવિત હોય તો પણ એની ઉપર ખાત્રી મૂકી સકાતી નથી. કારણ તુર ખર્ચ અને આયાત ઝકાતની ઉપર માલ બનાવનારનો નહિ; માલ ખરીદનાર દેશનો કાણુ હોય છે. જ્યારે તેને લાગે કે આયાત-ઝકાતના પ્રચલિત ધોરણ છતાં પરદેશનો માલ સ્વદેશના માલ સાથે હરીફાઈ કરી સકે છે તો તે હચ્છા પ્રમાણે આયાત-ઝકાત વધારી દે તો તેને કાણુ રોકી સકે છે? એમ. આ માર્ગ ઘણો ઉપયોગી નથી. બીજો માર્ગ ઉપયોગી છે, પણ તે માટે મોટી પુંછ અને વિશાળ વ્યવસ્થા જેછએ. પરદેશી પેટીઓએ

“કમર” : અંક ૭૮મે

તો હિન્દમાં એમ કરવું શરૂ કર્યું છે. બહુતી પરદેશી પેટીઓમાંની—

- ૧, લિવર બ્રધર્સ (સનલાઇટ સાયુ)નું કારખાનું મુંબઈમાં,
- ૨, ડનલોપ રબર ફેક્ટરીનું કારખાનું કલકત્તામાં,
- ૩, બનરલ ઇન્ડિયા મોટર્સનું કારખાનું મુંબઈમાં

છે, એ તો હરકાઈ બાજુ છે. સિગારેટ, દિવાસળી, એટરી અને બીજા પેટલાક પરદેશી માલના કારખાના હિન્દમાં છે.

૩

લાયસન્સ પદ્ધતિનો હેતુ, આ ગુંચવણનો ઉકેલ કરવાનો છે. તે એક દેશનો માલ બીજા દેશમાં કેમ બનાવવો, વેચવો અને સૌથી છેલ્લો પણ ખોજરાનો મુદ્દો, તે દ્વારા નફો કેમ મેળવવો એ બધા પ્રશ્નોનો નિકાલ કરે છે. પરદેશમાં માલ વેચવા માટે તો એજન્ટો હોઈ સકે છે, એ બધા બાજુ છે. પરંતુ તેને બનાવનાર તો, અસલ કારખાનું—જે પરદેશમાં કારખાનું છે—તેજા વા વેણી તેની માલિકીનું બીજું કારખાનું—જે બીજા દેશમાં હોય—તે હોઈ સકે છે. પરંતુ ઉપર કહ્યું તેમ એવું બીજું કારખાનું એટલે મોટી પુંજ અને વિશાળ વ્યવસ્થા. તે ન હોય તો શું કરવું ?

જે પદ્ધતિની અંતરે ચર્ચા કરાય છે, તે માત્ર માલ વેચવાની પદ્ધતિ નથી; માલ બનાવવાની પણ છે. યોજના એ છે કે માલનો અસલ બનાવનાર શખ્સ યા પેટી, જુદા જુદા પરદેશોમાં પોતા વતી અને પોતાના નામ સહિત માલ બનાવવા, વેચવા વ.ના હકો અમુક અમુક વિશ્વાસપાત્ર શખ્સો યા પેટીઓને આપે છે. એ હકો આપવાની પ્રથા એટલેજ લાયસન્સ પદ્ધતિ

એવા લાયસન્સની મુખ્ય નેમ—

- ૧, જે તે દેશમાં તે માલ બનાવવા, વેચવાની સરળતા કરી આપવી.

- ૨, તે દ્વારા મેળવાતી અધિકારતામાં અમુક પેટીનું નામ વધુ મશહૂર કરવા અને—
- ૩, તે દ્વારા મેળવાતા નફામાં તેનો ભાગ રાખવા

ની હોય છે. દાખલા રૂપે, એટરીના વેપારની વાત કરીએ તો લાયસન્સની પદ્ધતિ એ ચરો કે—

- ૧, લાયસન્સ આપનાર પેટી—એટલે માત્ર બનાવનાર અસલ પેટી—જે શખ્સોને લાયસન્સ આપશે તેમની પાસે—
(અ) યા તો વાર્ષિક ઉધડ રકમ
(બ) યા વેચાતા માલ પર અમુક ટકા નફો લેશે.
- ૨, લાયસન્સ લેનારને એ માલ બનાવવાના પૂરા તુરખાઓ અને બીજા વિગતો પૂરી પાડશે.
- ૩, તેને એવા બનાવવાલા માલ ઉપર પોતાના અસલ માલનું નામ વાપરવાની છુટ આપશે
- ૪, તેની ઉપર પોતાની પેટીનું નામ પણ અમુક શબ્દોમાં લખવાની રજા આપશે વગવરહ.

કહેવાની ઝુઝરત ન હોય કે, શર્તો ઓછી વધતી કરી સકાય છે.

૪

લાયસન્સનું ખત કેવું હોય છે, તેનો એક નમૂનો આ રહ્યો. યાદ રહે કે તે વાર્ષિક ઉધડ રકમની પ્રથા પર રચાયેલો છે. વેચાણ પર અમુક ટકા નફો લેવો હોય તો તે પ્રમાણે એમાં ફેરફાર થઈ સકે છે

AN AGREEMENT made the..... day of..... One Thousand Nine Hundred and Thirty Seven BETWEEN..... of..... (hereinafter called the Licensors) of the one part, and of.....

(hereinafter called the Licensee) of the other part.

WHEREBY it is agreed as follows:-

1, In consideration of Rupees....., this day paid by the Licensee to the Licensors (the receipt whereof is hereby acknowledged) the Licensors grant to the Licensee full license, and authority to make, use, exercise and vend, during the term of One year, from the date hereof, the fluid-free electric cells by the methods and formulas described in Letters Patent, held by the Licensors, numbered.....and dated.....19

2, All cells sold or distributed by the Licensee under this agreement shall be stamped with or shall bear a label containing the words: "Made by License under the Patents of....."

3, The License hereby granted is non-exclusive and is personal to to the Licensee and the Licensee shall not assign, mortgage, charge or grant sub-licenses in respect of this License

4, The Licensee will, on receiving a written request from the Licensors, supply the Licensors with a return showing the number of cells made and the number of cells sold by the Licensee and, when the cells are sold for re-sale, the names and addresses of the purchasers This only if, and when, required by the Licensors ~

5, The Licensee shall be entitled, upon giving notice in writing to the Licensors before the expiration

of the said term, (One year) and upon paying to the Licensors the sum of Rupees.....for each patent then held by the Licensors, to have this License renewed for a further period of one year, and such renewal may be continued from year to year so long as a like notice shall be given and payment of a like sum of Rupeesfor each patent made, before the commencement of each year for which the renewal may be desired, provided nevertheless that the Licensors may terminate this agreement at the expiration of the.....th year from the date hereof or at the end of any subsequent year by giving to the Licensee six calendar months previous notice in writing.

6, For the consideration aforesaid, the Licensors will supply to the Licensee such assistance and information as is hereinafter mentioned; viz :-

- (a) Full information relating to (so-called) dry-cells comprising recipes, formulas and instructions for manufacture.
- (b) Information as to where raw material may be purchased and prices which should be paid.
- (c) Information regarding the tools necessary, including working drawings for making them up from waste material, or material obtainable at small cost.
- (d) Methods of disposal of the cells when made
- (e) Service of ready-made components through the Licen-

son's Agent or from the Licensors themselves.

(f) Advisory assistance for one year from the date hereof

(g) Free use of any further discovery or discoveries made by the Licensors within one year from the date hereof

7, The Licensee shall not communicate or disclose to any other person any information supplied to him by the Licensors under Clause 6 hereof, such information being supplied for the personal use of the Licensee only.

8 In the event of any provision of this agreement being broken by the Licensee, this agreement shall, at the option of the Licensors, immediately come to an end and the Licensee shall forfeit to the Licensors such sum as may be awarded as damages in respect of the said breach

9, Should the Licensors fail to supply to the Licensee any part of the information or benefits herein before mentioned, they shall refund to the Licensee all fees paid to them in respect thereof

10, The Licensee shall communicate to the Licensors all improvements which he may make in the inventions and other matters comprised in this agreement and the Licensors shall be entitled to use, exercise and vend the same within the United Kingdom during the subsistence of this agreement without payment of any royalty or other consideration.

AS WITNESS the hands of the parties.

Witness to the
Signature of the
Licensors

Licensors to
sign here.....

Witness' Name.....
Address.....

૫

જુદા જુદા દિગ્ગિજિન્દુથી આ પધ્ધતિના કાયદા નુકસાન દેખાશે. માત્ર બનારનાર પેદીની નજરે કાયદા એ છે કે—

- 1, માત્રનું નામ વિખ્યાત બને છે
- 2, પેદીનું નામ મશ્કૂર થાય છે અને—
- 3, પેદીને અમુક નફો મળે છે.

નુકસાન જોતાં—

- 1, લાયસન્સ લેનાર તેના પ્રયોગોનો ગવર વાળિબી ઉપયોગ કરે તે.
- 2, વેચાણ પર આપવાની રકમ બરાબર ન આપે, દિસાબ જોતા બતાવે અને—
- 3, લાયસન્સની મદત પુરી થયા પછી, લાયસન્સ લીધા વિના પેદીના નામ યા માલના નામ યા તેના નુરખાઓનો ઉપયોગ કરી લાભ ઉઠાવે

એ છે. લાયસન્સ લેનારની નજરે કાયદા—

- 1, જાણીતો માત્ર હોય તો, તે માત્રનું નામ વાપરવાની છુટ મળે તો માત્ર જલદી વેચાય
- 2, અસત્ર પેદીનું નામ વપરાયથી પ્રતિષ્ઠા વધે
- 3, માલના અનુભવાસદ્ પેટન્ટ પ્રયોગ મળે
- 4, એક રીતે સ્વતંત્ર ધંધો કરાય

એ છે. લાયસન્સ લેનારની નજરે, નુકસાન જેવું કશું નથી, સિવા કે પેદી હુઆબ કરી, એક દેશ યા ઇલાકામાં એક કરતાં વધુ લાયસન્સો આપે યા વળી પોતે યા પોતાના બીજા વિદેશી લાયસન્સવાલાઓ દ્વારા સમગ્ર માત્ર બનાવો મોકલી, તેની સાથે દરીયાઈ કરે. એ એ મુદ્દાઓ વિષે લખતમાં પૂરતી ઓખવટ કરી લેવાય તો જસ.

દિલરોઝ [૨૭૨૨૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા
ગુમરાઓ, નાના મોટા ઝખ્ખો, ખરબચુ,
દરાજ, ગંધપાણી, નાસુર, ભગદર, કંઈમાળ,
રમેશી, હરસ, મસા, રંગેગ વગેરે પર એક
અકસીરતું કામ આપે છે. બહાડકાપ વિના
શેગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુદ્દાં
રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી
જરૂર રાખવી જોઈએ. કામાંથી નીકળતું
લોહી તરત બંધ કરવામાં આવે છે.

કીમત: નાની બાટલીને એક રૂપિયે
મોટી બાટલીના બે રૂપિયા
(પેકીંગ પોસ્ટેજ જુદું).
મુંબઈ ક્ષત્રાકાના મોલ એજન્ટ—

કાગદી 'બુલ્ડોસબ્રાન્ડ' રહેમાનભાઈ,
૧. કાલુપુર ટાવર પાસે—અમદાવાદ
[મુંબઈમાં મરિજદ અંદર રોડ, ૪૫૫-
રીયલ એન્ડની પાસે કાગદી રહેમાનભાઈ
રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે].

તથા ત્રણ—DHA BRAND—૨૭૨૨૬ નં. ૨૭૦

ટેલીગ્રામ:—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝયરી

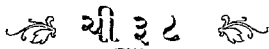
સ્વદેશી મુડી અને વ્યવ-
સ્થાથી ચાલતી, ધી ગુજરાત હોઝીયરી
મીલમાં બનેલ ગજકૂટાક, મોળ, સ્વેટર,
ટાટ, પુલ જોવર, મફલર, અચ્ચાની બર્સી,
વિગેરે વાપરે. મુનર તથા દિનનો માત્ર
ચેક ત્યાં ચેક ડીઝાઇનમાં બને છે, અને
પરદેશી માલની હરિકૃષ્ણ કરી સડે એવો
હોવા ઉપરાંત ભાવ પણ ઘણાજ શીકાવત
રાખેલા છે. માત્ર ખરીદતી વખતે આઝાદ
હોઝયરી નામ જોવા ખાસ લગામણ છે.

બહારગામના ઓર્ડરો પર પરતું પ્લાન
આપી રસીદ બેન્ડ મારફતે કે વી. પી. થી
રવાના કરવામાં આવે છે.

મોલ એજન્ટ—ઇસ્લામ બ્રધર્સ
હોઝ ઓરીસ—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ
બાંચ—૨, ભુમ્મા મરિજદ સાથે, અમદાવાદ

એક.....ચાર.....ત્રણ

એકસો ચેતાલીસ નંબરની બર્મા



દંમેશ પીવામાં સર્વથી શ્રેષ્ઠ સાબિત થયેલી છે. પીવાથી
મગજને તાકાત આપી તાગી બહે છે એમાં મો જો મો ટકા
ઉત્તમ તંબાકુ વપરાય છે. તે ઉપર હસમુખલાલ એન્ડ બ્રધર્સ
સુરત નામ છે. નામ વાંચીને જ ખરીદવા ખાસ લગામણ છે.
આ બાબુમાં છાપવાલી ૧૪૩ નંબરની ૨૭૨૨૬ બર્મા
ચિહ્નને એક વખત પી ખાત્રી કરશો તો
આપે માનવુંજ પડશે કે બીજી હલકી
ચિહ્નો કરતાં ઉત્તમ છે.

અને તેથીજ તે દુન્યાના કેટલાય દેશ દેશાવરમાં પ્રખ્યાતિ પામી છે.

દિલ્હીના મોલ એજન્ટ—

હસમુખલાલ એન્ડ બ્રધર્સ. નં. ૨૦૮૯, બરાનપુરી લાગળ, ગોપીગેરી, સુરત.

શકમંદ ઉધરાણી

વેપાર વ્યવહારમાં આહતની નજરે ચાર મુદ્દા ખાસ અગત્યતા ધરાવે છે:-

૧. માલની કીમત
૨. માલની કાટિ
૩. માલની જાતની વિવિધતા
૪. માલનો દેખાવ

કુશલેષુ પડે છે કે, એ ચારે આજ લગી કદી ખ્યાલમાં કલ્પવા ન હોય એટલી હદે વિક્રમી ચુક્યા છે અને એ કહેવું મુશ્કેલ છે કે હવે વિકાસની મીમા બાકી રહી છે या નહિ? પરંતુ એ ચારેનો સુમેળ ભેદ એ તેવો નથી સંધારતો. એજ એક મુદ્દો છે, જે શકમંદ ઉધરાણી નાટે કારણભૂત ગણી સકાય એમ છે. એ ચારેનો સુમેળ હોય તો પછી માલની કીમત ઘટાડવા છતાં નફો પ્રરેશે થાય અને વેપાર ખૂબ વિક્રમી સકે.

કેવી રીતે ત્યારે શકમંદ ઉધરાણી અટકાવી ને સકાય? સામાન્ય રીતે વેપાર વ્યવહારના એ વર્ગ છે:

૧. રોકડેનો વેપાર
૨. રોકડેનો અને ઉધારનો વેપાર

આજનો ઉધાર વેપાર, આજે વેપાર છે, કાલે ને ઉધરાણી અને પરમ દહાડે શકમંદ ઉધરાણી! પછી દર મેકડે તે વધુ અને વધુ શકમંદ. વધુ અને વધુ મુશ્કેલ બનતી જાય છે ઉધાર વેપાર એટલે એક વેપારી કૌન્ટ્રાક્ટ એવું સાદું કે નમે અમુક માલ, અમુક શખ્સની આંદ અને આજ પર ભરેસો રાખી તેને આપે છે અને તે તમને તેની મુકરર કીમત અમુક સમયે આપવા બંધાય છે. હવે જો આહત પોતાની જોખમદારી અને વચનની ગંભીરતા અને પરિવત્તા સમજતો હોય તો, જો તે મુકરર મુદત દરમિયાન પૈસા ન આપે તો

તેની ઇજ્જત અને આંદ જોખમાય છે. એી હાલતમાં, તેના હિસાબ પર તમારે ખાસ ધ્યાન આપવું જોઈએ. કારણ:-

૧. એ ઉધરાણી રોકાવથી તમારો નફો માર્યો જાય છે.

૨. એ રકમ વુમુલ ન થતી. હોવાથી તમારા હાથ પરની સિલકમાં તંગી થાય છે અને

૩. ઘણી વેળા તમારી અસલ પુછમાંથી એ રકમ જેટલો ઘટાડો થાય છે.

ઉધરાણી વુમુલ કરવામાં અપજના રાખી એટલે તમારે પોતાની આંદ બજાવવી. તમારો વેપાર ગમે તેટલો વિશાળ હોય, તમારા વાર્ષિક વેચાણની રકમ લાખો या કરોડોની હોય કેમ કુદાવતી ન હોય. જ્યાં સગી એમાંની પાંચએ પાંચ તમારા ગણમાં વુમુલ નથી થઈ-એમ જો. કે જ્યાં સગી એમાંની એક પાંચ પણ ઉધરાણી ખાતે બાકી રહી છે ત્યાં સગી તમારા વાર્ષિક વેચાણના મૂળ આંકડામાંથી એ ઉધરાણી ખાતે દરની બજાડે ખોટ ખાતે ગણવી જોઈએ

કુશલના માલની તમે વર્ગ વર્ગે તપાસ લો છો, માલનો અદાજો કાઢો છો પણ એવા સમયે કદીયે તમે કુશલમાં બજાડેના (Short-Change), માલને, અમલ, મીમતે ગમે છે? એ નહિ. તો પછી ઉધરાણી અમલ રકમે કેમ ગણી સકે? એવો બજાડેનો માલ આખરે તો તમારા કબજામાં છે અને આ ઉધરાણી-પછી તે ગમે તેવા સંધર અંશે સમર્પાત શખ્સ કને કેમ બાકી ન હોય-તમારા કાયદ્વી બહાર છે?

વેપારનો અગ્ર દિસાબ કાઢવો હોય તો માલની વેચાણ રકમ ન ગણો, માલનો

વેચાણની વુસુલ થવડી રકમ ગણો. તે રકમને દિસામે તમારા ખર્ચો ગણો, તેને દિસાખ નહોતો ગણો. જો એ ગણવીઓમાં તમે સતોપકારક ઉતરી સકો, મનમાનતો નહોતો મેળવી સકો તો ખૂબ. જો તેમ ન કરી સકો તો.....એસક, એ માટે તમારે પોતાનોજ આભાર માનવાનો છે !

વર્ષોનો જુનો માહક-જે દરદમેશ બરાબર પૈસા ચૂકવતો હોય તેય કદી વકત્તસર પૈસા ચૂકવવામાં નિષ્ફળ નીવડે તો સુરખત અને સંમર્મનો હક એસક છે, પણ તે એક હદ લગી. ત્યાર પછી તે માહક છે અને તમે વેપારી. તે દેણદાર છે અને તમે લેણદાર. તમે કાર્ટમાં ન જાય, નોટિસો ન મોકલો પણ વિવેકપૂર્વક, એક્સાઇથી લેણું અરર વુસુલ કરી સકો.

મુદાની વાત એ છે કે, કદીય ઉધરાણી ખાતાને *Sight-work* ન સમજો. નવરા નવકરોની દેવા પર તેને ન છોડો. તેની ઉપર ખોતે દેખરેખ રાખો. યા બીજા ખાસ નવકર દ્વારા તેની કાળજીપૂર્વક સાંભળ લો. યાદ રાખો કે, દુકાનના બીજા કામકાજ કરતાં આ ખાતું એાછી અગત્યનું નથી. દુકાનનું બીજું કામ એટલે માલ વેચવાની કોશિશ; ઉધરાણી એટલે પૈસા વુસુલ કરવાની કૃર્. “કોશિશ” અને “કૃર્” વચ્ચે તુલના કરતાં, તેમજ કહો, કાણુ વધે?

અને વળી, એ કૃર્ની બારીકાઈ સમજ્યા? એ કૃર્ એટલા માટે વધુ ગંભીર છે કે તે, “તમને જીવવા અને બીજાઓને જીવવા દેવા” મદદ કરે છે. તમારું જીવનું એટલે તમારા વેપારનું જીવનું; બીજાઓને જીવવા દેવું એટલે તમારા નવકરો, માલના બનાવનારાઓ અને કારીગરોને મળતી રાજી. ઉધરાણી રીતસર અને વક્ત પર વુસુલ થતી રહે તો તમારો વેપાર ચાલુ રહે, તમે જીવો, નવકરોને પગાર આપી, માલના બનાવનારા અને કારીગરોને

મજદૂરી આપી જીવવા દો. એક ન્હાનીશી ઉધરાણી કેટલાય રાખસોની રાજીનો આધાર છે, તે જાણવા પછી તમે તે વસુલ કરવામાં ટીલ કેમ કરી સકો લણ ?

અને, ખુદા ન ખાસ્તા, તમે દેણદાર હો તો, જલદી જલદી પૈસા ન આપવામાં તમે કેટલું બોટું કરી રહ્યા છો, તેનું તમને જાન છે ? તમારી સહજ આળસ કેટકેટલા જીવોની તંગદસ્તીનો સળખ અને છે, તે તમારી જાણ અહાર છે શું ? પાંચ, દસ, પચ્વીસ કે પચાસ રૂપિયાની. રકમ તમારે મને યા તમારા વેપારીને મને લસે નહીં હોય, જેમને પેટપૂરતું ખાવા નથી મળતું એવા કારીગરોને મને તો એમાંનો સોમો ભાગ પણ કેટલો આશિર્વાદરૂપ હોય છે તે જલ્દી ચલા શું ? તમે તેમને ટળવળાવી શી ખુશી કે લાભ મેળવી સકો છો ?

તમારે જાણવું જોઈએ કે, તમે અમુક રકમ સંખ્યાતમાં આપીને જેટલો ફાયદો ગરીબોને આળે નથી પહોંચાડી સકતા તેથી અનેક ગણો વધુ ફાયદો તેટલીજ રકમની ઉધરાણી તરતજ અદા કરીને પહોંચાડી સકો છો. કારણુ સ્પષ્ટ છે: તમારી સંખ્યાત કામ એકાદને લાભકર્તા થશે, બ્યારે એ ઉધરાણી વેપારી-સાંકળમાં વેચાણ સેંકડોને મદદ કરશે અને વળી તે એવાઓ, જેવા કદી હાય ઉઠાવી મુક્ત માંગતા નથી, મિહનત અને મજદૂરીનો હક લે છે.

એક બીજી વાત અને બસ. વેપાર ઉધાર હોય તો ઉધરાણી વુસુલ કરવાની ચીવટ રાખવાની તમારી કૃર્ છે-આહક તેની ચીવટ કદી રાખશે નહિ, એ દેખીતું છે. તમે ચીવટ રાખો તો, ઉધરાણી વુસુલ થઈ સકે. તમારી બેદરકારી હોય તો નો અચાર્મ જાય અને તમે ખોટમાં રહો.

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૫૮ પર)

ધિ પોલિટેકનિક—લન્ડન

[૩૦૭-૩૧૧, રિજન્ટ સ્ટ્રીટ, લન્ડન W. 1.]

શહિન-શાહ અને શહિન-શાહ બાનુના મુર-
બીપણા હેઠળ ચાલતી ઇજ્જતોની આ માનીતી
સંસ્થા, તેના નામ ઉપરથી જોઈ સકાશે તેમ,
સામાન્ય અક્ષરજ્ઞાન આપવા ઉપરાંત શાસ્ત્રીય
કેળવણી પણ આપે છે. તેના વર્ગો બે વિભાગમાં
વહેંચાયેલા છે: (૧) આખા દિવસના વર્ગો અને
(૨) માત્ર સાંજના વર્ગો શાળામાં થોડાક આખા
દહાડાના વર્ગો ઉપરાંત કુલ લગભગ ૧૦૦
વિષયોના લગભગ ૧૦૦૦ જેટલા સાજના
જુદા જુદા સમયના-મ્હેટે ભાગે અકવાડિક-
વર્ગો ચલાવાય છે, જેનો મુળ હેતુ કામ
ધંધામાં પરાવાયલા મર્દ અને અવરતોને

(અનુસધાન પૃષ્ઠ ૨૫૭ થી)

ઉદ્ધારણી વુસુય કરવામાં આસાની કરવાનો
એક રસ્તો અમુક મુદત બાધવાનો છે. એટલે
કે, અમુક મુદતમાં પૈસા અપાવાજ નોખાએ,
જોવા નિયમ રાખવાને છે. કેટલાકે તે અમુક
મુદત પછી બાજ રાખવાની પદ્ધતિ અખિત-
ચાર કરે છે, પણ આપણે માટે એ સારી
નથી: હા, એટલું તો સુર કરવું જોઈએ
કે “આ બિલના પૈસા આટલી મુદતમાં આપી
દેવાજ જોઈએ” (This Bill should
be paid within such period) એવી
રીત, એવો અટક નિયમ અને એવું લખાણ
ગ્રાહક પર સુર અસર કરે છે. તેથી વસુ-
લાતમાં થોડીક સરળતા મળે છે. જેઓ જો
છતાં, વકતસર પૈસા ન આપે તેમની સાથે
કેમ વર્તવું એ દરકાઇના વેપાર પર આધાર
રાખે છે. વારંવારની વાદવારતો, ઉદ્ધારણીઓ
અને ચેતવણી કાદા વુસુલાતમાં ઠીકે ઠીકે
મદદ મળી સકશે, એમાં શંકાને સ્થાન નથી

તેમની પ્રસનને વકતે શિક્ષણ મેળવવાની
મેળવાઈ કરી આપવાનો છે.

આખા દહાડાના વર્ગો

માધ્યમિક કેળવણી અને મેટ્રિકના વર્ગો-જેના
અભ્યાસક્રમમાં અમુક અંશે હુનરી તબક્કા
શામલ છે-સિવાયના આવાનિક વર્ગો આ
પ્રમાણેના છે:-

૧-રસાયણશાસ્ત્ર

અભ્યાસક્રમની પૂરી મુદત ત્રણ અને ચાર
વર્ષની છે. વર્ગોને હેતુ વિદ્યાર્થીઓને અવધાર
રસાયણશાસ્ત્રી બનાવવાનો છે અને અભ્યાસ-
ક્રમની રચના એવી છે કે તે વિદ્યાર્થીને એ.
આર્થ, સી. યા બી એસ. સી. ની પરિક્ષા
માટે તૈયાર કરી આપે છે. દાખલ થવા
ધરજાનારાઓએ મેટ્રિક લગીવું શિક્ષણ
મેળવું હોવું જોઈએ. ફી સત્ર દીઠ આ
ગીની યા વાર્ષિક ૨૧ ગીની છે.

૨-ફોટોગ્રાફી

વર્ગ ત્રણ છે: (૧) જેની મુદત એક
વર્ષની છે અને જે બહારગામના યા જેમને
સમય આછો મળે છે તેવા વિદ્યાર્થીઓ માટે
ખાસ બંધાયેલો છે. જેઓ શિક્ષણ પૂરું કર્યા
પછી પોતાનો સ્ટુડિયો ખોલવા ચાહતા હોય
તેમને માટે આ વર્ગ ખાસ ઉપયોગી છે.
કારણ કે અહિં લગભગ બધું જ વ્યવહાર
શિક્ષણ અપાય છે. ફી વાર્ષિક ૫૦ પાઉન્ડ છે.

(૨) એ વર્ગનો અભ્યાસક્રમ છે. જે ૧૬
વર્ષથી વધારે ઉંમરના બવાનો માટે બંધાયેલો
છે. અહિંથી શિખવાઓ સ્ટુડીઓમાં એસિસ્ટન્ટ
નરીકે ઉપયોગી થઈ પડે છે ફી વાર્ષિક ૩૫
પાઉન્ડ.

(૩) ત્રીજો વર્ગ ખાસ સિનેમા ફિલ્મની ફોટોગ્રાફીનો વર્ગ છે, જેની સુદૃઢ તો એ વર્ગનીજ છે, પરંતુ વિદ્યાર્થીઓને દાખલ થતી વેળા ખાસ પરિક્ષા આપવા ઉપરાંત શાળાની સલાહકાર સમિતિ-જેના બધા સભ્યો બ્રિટિશ ફિનેમેટોગ્રાફ સોસાયટીના સભ્યો છે-તેમના

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

તમારી શિક્ષણ-પરિક્ષા થઈ ગઈ? પરિણામ શું આવ્યું? હવે તમે શું કરવા ધારો છો?

આજની બેકારી વધારનારી રૂઝવણી પદ્ધતિથી તમે કંટાળ્યા છો, નહિં વાર? હજારો રૂપિયા ખર્ચા, કિન્દગીના ઉત્તમોત્તમ વર્ગો, ગુમાની, ભણેલા બેકાર થવાનું તમને પસંદ છે ના થોડા ખર્ચે જલદીથી હુનરી તઅલીમ લેવી ગિલ્તર સમજો છો?

હુનરી તઅલીમ લેવા માટે શું કરશો? કંઈ લાઇન પસંદ કરશો? શાળાઓ ક્યાં છે? તેમના સત્ર ક્યારે શરૂ થાય છે? ફી કેટલી અને અભ્યાસક્રમનો સમય કેટલો છે? એ બધું જાણવા માટે-

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

-ની લેખમાળા વાંચો. તમારી એજ એકલી માર્ગદર્શિકા છે.

લગભગ ૧૦૦ વિષયો - સેંકડો શાળાઓ

[પૂરો સંગ્રહ ૩૨ હફતામાં]

કીમત ૩૨ અકાળી: રૂ. ૬-૨૫-૦

લખો:-કમર ઓફીસ, સોલાગરવાડા, સુરત.

નિર્ણય અનુસાર દાખલ કરનામાં આવે છે. વાર્ષિક ફી પાઉન્ડ ૫૦ છે.

કુ-દરઝોકામ

અભ્યાસક્રમ ત્રણ વર્ગોનો છે, જેમાંના પહેલા બે વર્ષમાં અર્ધો દિવસ સામાન્ય જ્ઞાન

અને બાકીનો અર્ધો દિવસ હુનરી તઅલીમમાં અને ત્રીજા વર્ષે આખો દિવસ હુનરી તઅલીમમાં રોકાય છે. વિદ્યાર્થીની વય ૧૩ વર્ષ થા તેથી વધુ હોવી જોઈએ. દર વર્ષે એક મેડલ વરસિપટુલ કમ્પની ઓફ મર્ચન્ટ ટેલર્સ તરફથી આખા અભ્યાસક્રમમાં સફળ થનાર વિદ્યાર્થીને તથા પાંચ પાઉન્ડ એક ઇન્-આમ એસોસિયેશન ઓફ માસ્ટર ટેલર્સ તરફથી ત્રીજા વર્ષના વર્ગમાં સફળ થનાર વિદ્યાર્થીને તથા થોડાક પાંચ પાઉન્ડ જેટલી કીમતના ઇન્-આમો મેટ્રોપોલિટન ફેરમેન ટેલર્સ સોસાયટી તરફથી લાયક વિદ્યાર્થીઓને અપાય છે. ફી વાર્ષિક બાર મીની છે; કિતાબો, શીવવાનો માલ, રોશનરી વગયરહ બદલ દર વર્ષે બે પાઉન્ડ જુદા લેવાય છે.

૪-દગ્તમત

આ નાદિર કળાનું શિક્ષણ પણ આપવાની યોજવણી અહિં છે. અભ્યાસક્રમ ત્રણ વર્ગોનો છે, જેમાં પહેલા બે વર્ષમાં અર્ધો દિવસ સામાન્ય જ્ઞાન અને બાકીનો અર્ધો દિવસ હુનરી તઅલીમમાં જ્યારે ત્રીજા વર્ષે આખો દિવસ હુનરી તઅલીમમાં ગાળાય છે. દર વર્ષે ગિલ્ડ ઓફ હેરફેસર્સ તરફથી પૂરા અભ્યાસક્રમમાં સફળ થનાર વિદ્યાર્થીને એક સોનાનો મેડલ અપાય છે, તેમજ પૂરા અભ્યાસક્રમ પૂરા કર્યા પછી શાળાની સલાહકારક સમિતિની ભલામણથી લન્ડનની હેરફેસર્સ રજિસ્ટ્રેશન કાઉન્સિલ તરફથી સફળ વિદ્યાર્થીઓને ડિપ્લોમા પણ મળે છે. દાખલ થતી વેળા વિદ્યાર્થીની વય ૧૩ વર્ષથી ઓછી હોવી જોઈએ નહિં. વાર્ષિક ફી બાર મીની છે. તે ઉપરાંત, કિતાબો, રોશનરી વગયરહ માટે દર વર્ષે બે પાઉન્ડ જુદા લેવાય છે.

[અપૂર્ણ]

[૨૫૬]

‘કમર’ને લગતા વિષયના પ્રશ્નોના જવાબો અત્રે કમરદાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ પ્રશ્નોના જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા આનગી જવાબ મેળવે તો કદેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (પાંદેરાઃ નવ પેનીની) દીક્રોટો બીડવી. [વી. પી. ના ઓફિસ ફચીકારતા નથી]

૧૭૬૬-૬૮: ૨. કચ્છ મુદ્રા-(૧) આંખ-લીના જાથામધ વેપારીઓ આ છે: ભાદુરી અધર્સ સિમિટક, પોસ્ટ બોક્ષ ૧૦૮૪૪, કલકત્તા; એન શેવાયલમ એટીની કમ્પની, નેસોર. (૨) “સાચી દવાઓની નુરખાની ચોપડી” એનો અર્થ આપ શું કરો છો, તે તે સમજાતું નથી. દવાઓ કઈ સાચી અને કઈ ખોટી? (૩) આંખલી ખાદ્ય પદાર્થ લેખે ત્યા બીજા અનેક ઉપયોગોમાં આવે છે.

૧૭૬૭-૭૭. ડી. ટા: કટક-(૧) ગુંદોડિ કંકુ બનાવવાનો પ્રયોગ કમરના નવેશ્વર ૧૯૩૪ના અંકમાં છે, તે જોશો. (૨) પિક્ચર કોડ માટે કલકત્તા કમર્શિયલ બુરો, કાલી-પાટ કલકત્તા તથા એટ્રેટો ઓફિસ, લુધીયાનાને લખશો. (૩) મચ્છર નસાડવા માટેની ભૂકી તથા મચ્છરની અગરબત્તીના નુરખાઓ માટે કમરના ૩૯, ૪૩, ૫૬, ૫૭, ૭૧ અને ૭૪ માં અંક જોશો.

૧૭૬૮-૯. પી. હા: કટક-(૧) યોગ-વિદ્યા સંબંધી કિતાબો માટે ‘યોગ’ કાર્યાલય, વલ્લભાને લખી, સિસ્ટ મંગલવી સકશે. (૨) રિપરિટ ઓફ કમર બનાવવાની રીત આવતા અંકે (૩) કીડીઓ નસાડવાના પ્રયોગો માટે જુઓ કમરનો ૭૧ માં અંકમાંનો નુરખો.

૧૭૬૯-૯. ધ: મુંબઈ-તેલમાંથી વાસે દૂર કરવાના પ્રયોગો અનેક વેળા કમરમાં છપાઈ ગયા છે. વાસતેલમાંથી વાસ દૂર

કરવાના પ્રયોગો માટે કમરનો અંક ૬૪, એર ડિયા તેલમાંથી વાસ દૂર કરવાના પ્રયોગો માટે કમરના અંક ૬૫ અને ૭૨, તકના તેલમાંથી વાસ દૂર કરવાના પ્રયોગો માટે કમરના અંક ૩૦ અને ૭૦ અને કાપરેલમાંથી વાસ દૂર કરવા માટે કમરનો અંક ૪૨ જો જોશો.

૧૮૦૦-એન. એમ. લ: ધરીંગા(આફ્રિકા) (૧) ગુંદર, દિરાકસો વ દવાખાના, મુન્નુસ સિદ્ધહત, રાનીતાલાબ, સુરત પાએથી મળશે. (૨) નિઝોસીન વ. રંગો માટે મુશ્કત સિંગ ગુલાબ સિંગની કમ્પની, વઢગાડી, મુંબઈ ૨ ને લખશો.

કમર માસિક

વડોદરા રાજ્યના તમામ પુસ્તકાલયો માટે અને લગ્નના પ્રિન્ટિશ મ્યુઝિયમની લોવલેરી માટે ખાસ મન્દુર થયું છે.

૧૮૦૨-તવર: આફ્રિકા-(૧) પ્રંત સિરનામા આ છે: સાગર મુઝીટાન, નેષીપન્ગો રોડ, મુંબઈ ૭; વાડિયા મુઝીટાન, તાદેર, મુંબઈ ૭; ફૂલુ ફિલ્મ કમ્પની ધણુ ‘કરીને’ બંધ થઇ થઇ ચૂકી છે. જ્યારે મનમોહનનું સિરનામું જલ્પમાં નથી. (૨) વાગને Cymolog બનાવવા માટે ફેલ્ડઆરી ૧૯૩૧, ઓગસ્ટ ૧૯૩૩ અને સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૬ ના કમરના અંકોમાં અંપાવલા પ્રયોગો જોશો. (૩) વીક્રો પેનના વેપારીનું નામ જલ્પમાં નથી.

૧૮૦૨-મ. મા: દીર્ઘ-(૧) દોર પર થતી કીડ તથા જુના ઈલાજ માટે સમજાએ તરપેન્ટાઈન તેજ તથા ચીકા તેજનું મિશ્રણ બનાવી, તે ચોપડવું. (૨) ૧૯૩૬ના બેટ પુસ્તક માટે ટપાલ ખર્ચ બદલ એક આનાની ટિકટ મોકલી મંગાવી લેશો.

૧૮૦૩-(૧) ખાલી બાટલીઓ તથા જુમ માટે હાથ ફોલ્ડમુદમદ ગતી બાટલીવાલા ૧૩૮ ચક્રા સ્ટ્રીટ, મુંબઈ ૩ ને લખશો. (૨) એસેન્સ માટે, એસેન્સ સપ્લાઈ એજન્સી ૬ ફ્લુતસા સ્ટ્રીટ, કલકત્તાને લખશો.

૧૮૦૪-ક. અ. ઇ: મેંગ્લોર-(૧) રમે પેપરન્ટિંગનું યંત્ર મેસર્સ એચ એમ. દિનશાની કંપની, એપોલો સ્ટ્રીટ. કોટ, મુંબઈ પાસેથી મળશે. (૨) રંગને લગતી ચોપડીઓ આ છે:-

૮

આજ દિન મુધી તમે કમરનો સારી રીતે ફેલાવો કીધો છે અને ગ્રાહકો સારી રીતે લાભ લઈ સકે છે અને હરકોઈ-ગોટો યા મરીખ-કમરને એક રહપર તરીકે સમજી સકે છે.....”

કે એ આમ, મેંગ્લોર

A Text-Book of Dye Chemistry કર્તા: Dr. Georg Von Georgievics & Dr. Eug. Grandmoujin કીમત રૂ. ૨૨-૮-૦; *Coal Tar Dyestuffs & Intermediates* કર્તા: E. D. B. Barnett રૂ. ૭-૧૪-૦; *Dyestuffs & Coal Tar products* કર્તા: T. Beacall રૂ. ૧૨; *The Manufacture of Intermediate products for Dyes* કર્તા: J. C. Cain રૂ. ૭-૮-૦; *The Synthetic Dyestuffs* કર્તાઓ: J. G. Cain & J. F. Thorpe રૂ. ૧૨;

વાઈટાફર

માણસના બદનમાં ફોરફરસ પદાર્થ ઘણાજ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ઘડપણ કે બીજા કામ પણ કારણે જ્યારે એ પદાર્થ બદનમાં જોડો થઈ જાય છે ત્યારે અનેક પ્રકારની બીમારીઓ, જેવી કે દિમાગી નબળાઈ અને માથાનાં, ગરદનનાં હાડકાઓનાં, જાતી અને કમરનાં, હોઝરી અને ફિલનાં, ગુદાં અને પેદનાં, હાથ પગ યા સાંધાઓનાં અને પાનાંં દર્દો, લકવો, નળગાઈ, બચ્ચાઓનો સુકતાનનો ગેમ, અનિદા, બલિય નળગાઈ, વ પદાર્થ થઈ જાય છે. એ બધી બીમારીઓ માટે ઝડપી અને સચોટ ઇલાજ માગવ બદનને ફરીવાર યોગ્ય રૂપ અને પ્રમાણમાં ફોરફરસ પૂરું પાડવાનો છે.

વાઈટાફર

—માં એજ ફોરફરસ મેળવેલો હોઈ, તેજના રૂપમાં હોવાથી બીમારીવાલી જગ્યાએ સહજ લગાડી ધીમે ધીમે ઘસવાથી ઝડપી ફાયદો દેખાડે છે. કોઈ પણ પ્રકારનું નુકસાન થતું નથી અને બનાવટ એવીતો સચોટ છે કે કોઈ પણ દાખલામાં અસંતોષકારક નીવડતું નથી.

કીમત: બાટલીનો રૂપિયો એક

(ટપાલ ખર્ચ પાંચ આના જુદા).

[વિદેશ માટે ટ. ખ. સહિત શી. મવા એ]

લગો: મેનેજર,

ધિ વાઈટામ સી,

મુ ર ત.

The Intermediates for Dyestuffs કર્તા: A. Davidson રૂ. ૨૭; The Chemistry of Dyestuffs કર્તાઓ: M. Fort & L. B. Lloyd રૂ. ૫-૧૦-૦ Synthetic Colouring Matters કર્તાઓ: J. F. Thorpe & C. K. Ingold રૂ. ૧૨.

૧૮૦૫-ક. ન. પો: અમરેલી (૧) સિમેન્ટની લાદીને ગ્લેઝ કરવા સંબંધી પૂરી હકીકત માટે મંત્રી, કોન્ક્રીટ એસોસિયેશન ઓફ ઇન્ડિયા, એસપેક્તેડ હાઉસ, વોડળી રોડ, મુંબઈ ૧ ને લખવાથી તેઓ ઘટું સાહિત્ય મુક્ત પુર પાડશે (૨) પ્રજાપરજનો ખાનગી જવાબુ જોઈતો હોય તો પ્રજા દીક પાચ આનાની અને ક્રમરના જુના અંક જોઈએ તો તેમની કીમત હોય તેટલી રકમની ટીકોટો પેહોંલોથી મોકલવી જોઈએ. તે પાના જવાબ ન અપાય કે અંકો ન મોકલાય તે ગ્રખટ છે.

૧૮૦૬-કે. હા. ગ. અમરેલી-(૧) ધુપેલના તેલનો મસાલો આપજાના તેલમાં નાખી સડો છે. (૨) ધુપેલ મીઠા તેલમાં બનાવતું દીક નથી. મીઠા તેલની વાસ કાઢી નાખી હોય તો પછી એ તેલ પણ ચાલી સડે. (૩) કોપરેલમાં તેજાળ મેગવર્નાની રીત એ છે કે ૧૦૦ લાગ તેલમાં લગભગ ૬ થી ૬ લાગ તેજાળ નાખી મિશ્ર કરી, પછી તેલને એ તણુ વાર પાણીથી ધોમ, છેવટે ગરમ કરી, પાણીનો સંદગ્ધ અંશ ન રહે ત્યાં ઉપયોગમાં લેવું. પાણીથી ધોવાથી તેજાળનો અંશ જતો રહેશે.

૧૮૦૭-ના. જ: કટક-(૧) આપ સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૬થી આહક છે તો ૧૯૩૬નું બેટ પુસ્તક-આપને મળી સકશે. હપાલ ખર્ચ મોકલી મંગાવી સડો છે. ૧૯૩૬ કના ડિસેમ્બર લગી ચલકા આહકને એ બેટ પુસ્તક મળે છે; ૧૯૩૭ની નન્યુઆરીથી

ગુજરાતી મુસ્લિમોનું બોલતું સચિત્ર સાપ્તાહિક

‘મુસ્લિમ-ગુજરાત’

તંત્રી: મુનાદી

ત્રીજા વર્ષમાં વધુ આગળ વધે છે.

દર અઠવાડિયે ૨૪ પાનાનું સચિત્ર વાંચન

વાર્ષિક લવાજમ:

હિન્દ: રૂ. ચાર, બર્મા: રૂપિયા ૭

વિદેશ: શિલિંગ ત્ર

લખો:-

‘મુસ્લિમ ગુજરાત’, ભાગાતાલાખ રોડ, મુસ્લિમ.

અનાવિલ પોઝાર

અનાવિલ કામનું એકજ મુખપત્ર

લાનિકારક રિવાજો દૂર કરો-જેનેને ક્યારની

ખચાવો. એ દંટિનિન્દુએ લખાયલાં અનેક

વિષયો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રજુ

કરતું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (બેટ

પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ

માટે શિલિંગ આડ.

પ્રેસમાં જાપકામ પણ આકર્ષક અને

મહાદાર થાય છે

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

હુરાનપુરી ભાગળ,

આજવાળી પોળ-મુસ્લિમ.

દરેક પ્રકારના કાગળ ચોપડા

— અને —

ફેન્સી સ્ટેશનરી

— તથા —

ફાઉન્ટેન પેનો

... માટે ...

જ. જે. કાગદી એન્ડ બ્રધર્સ.

— લીમડાચોક, મુસ્લિમ. —

યા ત્યાર મેંથી થયલા આદરને એ મને નહિ, એ દેખીતું છે. (૨) જથ્થાબંધ આદર માટે એન. એચ. સંકુર, ૫ અમરતલા લેન, કલકત્તાને અને (૩) સાથુની ગોરીગો પર છાપ મારવા માટેના યંત્ર માટે ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ મશિનરી કંપેની, ૧૨ કલાઈવ સ્ટ્રીટ, કલકત્તાને લખશે.

૧૮૦૮-શા. ક. મા: જેતપુર-(૧) કપડાં પરથી શાહીના ડાઘ દુર કરવાના પ્રયોગ કમરના એવિય ૧૯૩૫ના અંકમાં છે, તે જોશો. (૨) રેશમી કપડાં પરથી આદના ડાઘ દુર કરવાનો પ્રયોગ હવે પછી. (૩) ઝરી સાફ કરવાનો પ્રયોગ ગયા અંકમાં છે, તે આજમાયશે.

૧૮૦૯-એ. આઇ. ડો: અમરેલી-(૧) પંદર વર્ષ જુના શીતળાના ડાઘ જવા મુરિક્ક છે, છતાં કમરના ૬૩ અને ૬૭મા અંકમાં જથ્થાબંધ પ્રયોગો આજમાવી જોશો.

૧૮૧૦-એસ. આર. સ: રામકાંટ-(૧) ચણ કરીને આપતો ઇશારો Indian Insurance Year Book તરફ છે, જેની તાર્કિક આવૃત્તિઓ પ્રગટ થાય છે અને જે અંગ્રેજી હુકમેશ્વર પાસેથી મળી સકે છે. (૨) રેશમી ડાઘ પર પાટેલી છાંયમાં રંગ પૂરવા હાથ તો, Silk Painting પેટેજ તેમાં રંગ ચિતરવા.

૧૮૧૧-અ. સ. દંડ નં: દારવહા-બર્નાડી શાના એક પુસ્તકનું ગુજરાતી ભાષાત્તર ચી. પટજીએ કર્યું છે અને તે છ રૂપિયાની કીમતે, ટાઇટલ એન્ડ કન્ટેન્ટ્સ પ્રેસ, કોટ, મુંબઈ પાસેથી મળી સકે છે.

આટલી ઝાઝિરાત

એક વેળા માટે રૂ. ૧-૨-૦

યા

ત્રણ વેળા માટે રૂ. ૨-૧૦-૦

માં “કમર”માં જપાદ્ય સકે છે.

આજે તમારી ઝાઝિરાત મોકલો.

કમર ઓફિસ, સુરત.

FOR SALE—Old issues of “Industry”: September, October, November and December 1926; January and October 1927; April, July and November 1929, February, April, May and August 1930, April, May, August, October and December 1931; February, April, and November 1932; April 1933; April 1934. Perfect Copies. Annas Six each, Post free. Send the price in Postal stamps with order.

Advt. Box “A”

The Qamar Office, SURAT

સાચા હુન્નરોનું અમુલ્ય પુસ્તક
મફત ભેટ મેળવો

“નકાકારક હુન્નરો” ભૌમ પહેલામાં જપાવા માટે હુન્નર, કલોગ, વેપાર અને કારીગરીની વસ્તુઓ બનાવવાની સાચી માહિતીના પ્રમાણસર પ્રયોગો તથા સવારોના વ્યવહાર લેખો લખી મોકલો તમે એ લખી મોકલો એક પણ પ્રયોગ કે લેખ આ પુસ્તકમાં જપાશે, તો તેની એક નકલ તમને પર બેઠાં મફત ભેટ મળશે તેમજ લેખકને હુકી મહેર ખચર જપાવવી દુરો તે આ પુસ્તકમાં મફત જપાશે.

લખો : શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા

પો. : સીતુગરા (અંબર-૬૨૭)

ગ્રીસાન માસિક પર્વતી (હિંદી, ગુજરાતી અને મરાઠી)

પાંચિ લખાવમરોશી

મિનાવાળી અને બગીચાના પુસ્તકો (હિંદી, ગુજરાતી અને મરાઠી)

આ પુસ્તકો ગુરુત્વપૂર્ણ મિત્રોની મિત્રતા માટે મુજબ છે.

“કમર” : અંક ૭૮ મો

૧૮૧૨-ઉ. હા. ગ: અમરેલી-(૧) વેાજુ અને કલવજ ઓછા અને આડકોણ માટે મેસર્સ મારફાની કેમીકલ વર્કસ, રાજકોટને લખશો. (૨) એક ઝેન એટલે આસરે ૨ રતી. ૧૮૦ ઝેનનો ૧ તોલો ગણાય છે. (૩) ફલ્યુઇડ ઓઈલ અને ગ્રેડન એ માપ છે. એ માટે બજારમાં મળતા મેટર ગ્લાસ લખ, તે વડે પાણી માપવું. તોલ માપની વધુ વિગતો માટે કમરનો ૪૮ મો અંક જોશો.

૧૮૧૩-હી. જ. ક: મુંબઈ-(૧) મેટલ ચંથનાર યંત્રો માટે Gillespie & Co Inc., 96 Wall Street, New York (યુ. એસ. એ.) ને લખશો. (૨) મેટરીનો બધો સામાન એકજ દુકાને મળી સકતો નથી. આપને કયો માલ જોઈએ છે, તે જણાવો તો જોઈએ શિરનામું આપી સકાય. (૩) કારનુબા અને બાગ મીણો માટે કલકત્તા કેમીકલ કંપની, આલીશંજ, કલકત્તાને લખશો.

મુસ્લિમ ગુજરાતી પત્રોમાં અનેાખી હખતું માસિક

“ચીરાગ”

જેની મુસ્લિમ પત્રોએ મુકન કરે પ્રસંશા કરી છે.

જેના શર્યાતના અંકોએ મુસ્લિમ ગુજરાતી સાહિત્યમાં નવી ભાત પાડી છે.

તે માસિકના આદક બની ઉત્તેજન આપવાની દરેક મુસ્લિમની ફરજ છે.

વાર્ષિક લવાઝમ વિદેશ રૂપિયા ત્રણ પરદેશ શિલિંગ પાંચ

[નમૂનાની નકલ ફક્ત એક પોસ્ટકાર્ડ લખી મફત મંગાવો]

“ચીરાગ” કાર્યાલય

ગોડામ સ્ટ્રીટ, સાવનમર.

કમર x જુ લા ઇ અંક x મુખ્ય x લેખો

રંગબેરંગી શાહીઓ—સુધી અને ટિકડીઓ વિગે.

બુર પોલિશ—લેખનો વધુ હકનો.

દિવાસળી { બાપુ લેખનો વધુ હકનો. અગરશી

લીલી મશો યા માવા-તુલ-સવુનો મલાજ.

નવકરીની અરઝી-ફટુલીક દિલચસ્પ વિગતો.

ચેટીંગ-એક અગત્યનો મુદ્દો.

હાથર પરચેઝ-દરતાથો ખરીદી કરેલો હકીકતો અને દરતાવેઝનો નમુનો. અને બીજા વર્ણુ ધણુ.

નિયમો

■ “કમર”નું વાર્ષિક લવાઝમ હિન્દ માટે રૂપિયા ત્રણ અને બર્મા અને બીન પરદેશો માટે રૂપિયા ચાર અથવા શિલિંગ છ છે. છતાં નકલની કીમત હિન્દમાં ચાર આના અને વિદેશોમાં છ પેની છે.

■ લાઇફ મેમ્બરશિપની ફી હિન્દ માટે રૂપિયા ચાલીસ, બર્મા અને વિદેશો માટે રૂપિયા બાવન યા પાંચસ ચાર છે.

■ નવું વર્ષ બંધુઆરી માસથી શરૂ થાય છે. છતાં આદકો એ તે માસથી નોંધી સકાય છે.

■ નમૂનાનો તાલો, અંક મુકત મોકલાય છે. પણ તે ફક્ત એકજ વેળા (કાંઈ પણ તુલો અંક નમૂના લેખે મુકત મોકલાતો નથી)

■ અધિશતના બાવ વાજિબી છે અને ઉપકનાજ હોઈ, છાપેલા દરમાં ઘટાડો પતો કે કમીસન અપાવું નથી

■ “કમર”માં છપાતો બધી સાહિત્ય-સામગ્રીના રૂપિયાની દરે નીચે સ્થાપિત છે

વર્ષ સાતમું

માસ સાતમો

અંક ૭૯૯મો

ક મ ર

લ વા ઝ મ :

દિન : રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચા : રૂપિયા આર

વિદેશ : શિક્ષિત ૭

[જુલાઈ ૧૯૩૭]

ચિત્રો

ખેતી, હુતર અને ઉદ્યોગ

વંદા નસાડવા ૨૯૪

કાપરેલ તેલ: વાસ અને

અગતી

૨૮૮

વાળ કાઢનાર પ્રવાહી ૨૯૪

રંગ દુર કરવો

કાથો

૨૭૭

સાઇકલ એનેમલ ૨૯૪

પરકોલેટર

૨૮૨

કાપરેલ તેલ: વાસ અને

સ્પિનિટ ઓફ કેમ્ફર ૨૯૪

ડિલ વોટર

રંગ દુર કરવો

૨૮૨

સ્પિનિટ ઓફ લેબેન્ડર ૨૯૪

અર્ક કાઢનાર યંત્ર

૨૯૨

દિવાસળી

૨૭૭

ખનાવરી રેશમ ૨૭૮

દિવાસળી

નમક આર્થાત મીઠું

૨૮૧

લિંબુ; તેના વિવિધ

ઉપયોગો ૨૮૪

રસાયણો છુટનાર યંત્ર

પ્રયોગો

લાઈમ ખુસ ૨૮૪

(૨)

૨૭૪

રસાયણો પીસનાર યંત્ર

૨૭૪

લિંબુનું સરખત ૨૮૪

લિંબુ

ઇલેક્ટ્રીક બલ્બ રંગવા

૨૯૨

લીલી મરી વા માવાનો

રસ કાઢનાર યંત્ર

મુખપૃષ્ઠ

એમ્યુ મિક્શર

૨૯૨

ઉપદ્રવ

૨૮૬

એવેન્ડીસાઇટસનો ઇલાજ

૨૯૨

ખાસીની દવા

૨૯૨

વેપારી કળા

ખૂબસુરતી વધારનાર અર્ક

૨૯૨

પેક્ટોગ

૩૦૦

તંત્રી રથાનેધી

ડિલ વોટર

૨૯૨

હાવર પરચેઝ પદ્ધતિ ૨૯૫

પ્રસંગ રંગ

દાંત શુન્ય ખાડનાર દવા

૨૯૩

પરચેઝ

પિત્તળ માટેનું રેણુ

૨૯૩

નેન ડેલીવરી રોકેટર ૩૦૨

ચિણ્ચારી

૨૭૨

બદાદને સાચવનાર

૨૯૩

નખાન મોખરે

૨૭૨

મિશ્રણ

૨૯૩

સ્વાસ્થ્ય

૨૭૦

રેશમી કપડાં પરથી

૨૯૩

તાઈ વાસી

૨૬૮

મિલિંગ દાતિમ

૨૭૧

ચાહના કાપ કાઢવા

૨૯૩

પૂછપરછો

૩૦૫

મુગ્ધ પોલિટેકનિક

૨૭૨

લોહ ભસ્મ

૨૯૩

વેપારી બજાર ભાવ

૨૬૮

યુનાની સ્વાસ્થ્ય

૨૭૧



દવાખાનહ મુઢને-સિહત [રજસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી

હજમે મુકવિયમે મુમસિક:-

અમારી આ મશહુર ગોલીઓ કાઠ પલુ રીતે તુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હજમે મુસકકિને ખાસ યા દાકુએ એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહુર ગોલીઓ વિષે એટ-લું જ જણાવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, સરીર તવાઈ એહરે દીક્રા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

મે ખાસુલખાસ:-

ગમે ને રીને ખોયલી ખૂટેલી કે ખરચેલી મરદાપની તાકાત પાછી લાવનાર આ ગોલીની દવા છે. કીમતની દવાઓમાંથી તેનાર ચલી દોહ દવાખાનાની રપેશીયાલીની છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુતકકકક

સવનાવી (લોહીના બિમોડ)ની ખીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગરુમુમડ ટાંખી આતિશક (Syphilis-વિરોધક). નાસર, હાડગબીગ, ભગદર ગડયા, (સંધીવા), પ્રમેદ પીટિકા, ઉપદશ, ફરંગ રોગ વીગેરે ખીમારીઓને દરે કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

મેનેજર, દવાખાનહ મુઢને-સિહત, (રજસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ મનીતાલાય-મુરત

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એલોપેથી)ના દર્દ, ના ઇનજેક્શનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હજમે જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસ્રાવ), એહતિલામ (સ્વપન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદો આ ગોળીઓ સમોદ રીતે મટાડે છે. સરીરની શીકાસ અને લોહીની અછતને દૂર કરી નવ-બાઈને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને તાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ધમસાક (વીર્યનું અંતન) પલુ સારી રીતે કરે છે. દમારા દવાખાનાની રપેશીયાલીની છે.

કીમત કીમ ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ ડિપ્ટી સાહેબ-

યુવાવસ્થાની લૂએ અથવા મોટા પલુ કારણે જિરયાન (વીર્ય સ્રાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા આડા અને પેશાબ પછી પેશાબને રસ્તે ચિક્કો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન-શક્તિ ખરાબ થઈ કાયમતો, જપકોય લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા અપૂર્વજ ઉપયોગી છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

કોસ્મેટિક્સ

રૂપ ગ્રંથાગ્રને સગતી દરેક બીજી બનાવવા, વાપરવા અને વેચવાને કૃત્રી માફિનીયું ખાસ પહેલું અને એકલું જ ગુજરાતી પુસ્તક. એના વિષયાનુક્રમની ઝાંખી આ રહી:—

કલ્પ યા બિજાખ	મિલક ઓફ આમનડસ	વાળ માટેના તેડો, બનાવટી
કાળજી અને સુરમો	— — આરીસ કમ્પાઉન્ડ	સુગંધીદાર
કીચ જેલી	— — ટાઇલેટ	— બોરસલીયું
કોલ્ડ ક્રીમ	— — શેલીફ	— મકાસર
ચિદુરા માટેના પાવડર	રૂપ પ્રવાહી ગુલાબી	— મોઝરાનું
— લોશન	— — જલ્	— લિંછનું
રૂપ યા માલિય વોશ	— — સફેદ	વાળ માટેના લોશન
— — એપેરાઈન	— પાવડર	— કિચનસોલ
— — એપરમેન	— — અંધારામાં ચળકે એવો	— ક્રેનધેરાઇડસ
— — એટોલ	— — ગુલાબી	— પુરેસોલ
— — કોચ	— — કાળો	— મેસોલ
— — સોસાઇડન્ટ	— — ગુલાબી	વાળને ગુન્ધદાર બનાવનાર
ટાઇલેટ પાવડર	— — સફેદ	પ્રવાહીઓ
— મિલક	— મલમ	વેનિસિંગ ક્રીમ
— સાબુઓ	— — કાળો	રોમ્બુ પ્રવાહી
તરલ આઈડા	— — ગુલાબી	— પાવડર
તેલની વાસ દૂર કરવી	— — જલ્	રટાર્ચ ક્રીમ
— કોપરેલની	— — સફેદ	સ્નો ક્રીમ
— તલની	લાઇમન્યુસ સ્વિસરાઈન	સાબુ, અગ્નદી
— શીંગદાબાની	લાલીના રૂપના સાબુ	— કાર્બોલિક
તેલ માથ	વિષક્રિટક	— મધકી
— ઇમ્પીરીયલ	વાળ કાઢનાર દવાઓ-ક્રીમ	— ગુલાબી
— એપોથિકરી	— — પ્રવાહી	— અમેલીનો
— એવોલ્યુએશન	— — ગુલીઓ	— ટાઇબારનો
— દેશી	— — સાબુ	— ટાઇલેટ
— મેટ્રિક	વાળ માટેના ક્રીમ	— દવાઇ
રૂપના નાખો વિષે	વાળ માટેના તેડો	— પ્રવાહી
દંતમંજન, કાર્બોલિક	— કિચનાઈનનું	— પાર્માવાયોલેટ
— ક્રીમ	— કેવડાનું	— બતમી
— પોસ્ટ	— ખસ સુગંધીદાર	— બુકી
— બુકીઓ	— ખસનું	— સુરેનો
નેચ પોલિસ	— ગુલકીયું	— ચલાન્ય ચલાન્યનો
પોમેટ અને સિલિયનટાઈન	— ગુલાબનું	— સવેન્ડરી
— ઘટ	— અમેલીનું	— વર્જેના
— પ્રવાહી	— વોપાનું	— વેનીશ
ફેડિ પાવડર		દબાવવા માટેના ક્રીમ-સાબુ
— સે રાન		
ખાસ ગોલ્ડ		

ખાસ બીજી આપણિ: એન્ટિક કામળા, દૈનિક પાના, સુંદર છપાઈ અને મોડક ઉપરજી
કામળ માથ એક રૂપિયા (દપાસે ખર્ચ થે આના) (બર્મો અને વિદેશ: બે શિલિંગ)
અળો: કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા મુરત.

વેપારી બજાર ભાવ

મુંબઈ તા. ૨૪-૧-૧૯૩૭

એક્ષચેન્જ	એન્ક	એન્ક
વેચે છે. ખરીદે છે.		
લન્ડન ડી. ડી.	૧/૬ હેર	૧/૬ હેર
„ ડી. ડી.	૧/૬ હેર	૧/૬ હેર
ન્યૂયોર્ક (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૨૬૯	૨૬૬ ૩/૪
પેરીસ (૧૦૦ રૂ. ના ફ્રાંક)	૮૩૦	૮૪૫
મપાન (૧૦૦ ચેનના રૂ.)	૭૭ ૩/૪	૭૭
હોંગકોંગ (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૮૨ ૩/૪	
શંઘાઈ (૧૦૦ ટેલના રૂ.)	૮૧	
સિંગાપોર (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૧૫૬ ૩/૪	
બર્લિન (૧૦૦ રૂ. ના માર્ક)	૯૧ ૩/૪	

રોનલ્ડ	નોલા દીડ
માર્ટિન્ડ એન્ક	રૂ. ૩૪-૧૩-૦
નેચનલ „	રૂ. ૩૫-૦-૦
ટંકશાલ	રૂ. ૩૪-૧૩-૧

ચાંદી	૧૦૦ તોલાના
દાઝિર	રૂ. ૫૧-૧૨-૦
પકે સફેદ પીરસી (દાઝિર)	રૂ. ૫-૫-૩
„ „ દિલ્લી (એ.)	રૂ. ૫-૮-૮
„ „ દિલ્લી (સપ્ટે.)	રૂ. ૫-૭-૩
અગસી બાઉન (દાઝિર)	રૂ. ૭-૧૩-૦
„ „ (સપ્ટે.)	રૂ. ૮-૦-૩
એરંડી મદામી (દાઝિર)	રૂ. ૭-૩-૦
કપાસીઆ (દાઝિર)	રૂ. ૨-૧૨-૧
લોંગરાણા (દાઝિર)	રૂ. ૮-૧-૦
„ મદાસી (દાઝિર)	રૂ. ૮-૨-૦
„ મામગેરા (દાઝિર)	રૂ. ૮-૦-૦
એઆ રંચુની (નાની મિલ)	રૂ. ૧-૫-૦
„ (રેપેચિયલ)	રૂ. ૧-૨-૦
કોપરેલેત (ક્રાટર દીડ)	રૂ. ૪-૪-૧
સીંગાપોરું તેલ „	રૂ. ૪-૪-૦
અગસીનું તેલ „	રૂ. ૪-૫-૦

એરંડિયું તેલ (ક્રાટર દીડ)	રૂ. ૪-૧-૦
તલનું તેલ „	રૂ. ૫-૫-૦
એરંડીનો બોળ (દન દીડ)	રૂ. ૧૦-૦-૦
„ „ ખાનદેસી „	રૂ. ૫૨-૦-૦
અગસીનો „ (દન દીડ)	રૂ. ૬૮-૦-૦
ખાંડ તરા (દાઝિર)	રૂ. ૧૫-૭-૧
„ „ (સિપ: જુન-જુલ ઇ)	રૂ. ૫-૧૫-૦
„ „ (સિપ: એગસ્ટ-સપ્ટે.)	રૂ. ૫-૧૬-૫
રૂ. ભરૂચ (એપ્રિલ-મે '૩૮)	રૂ. ૨૩૩-૮-૦
„ ઉમરા (ડિસે.-નવં.)	રૂ. ૨૧૩-૪-૦
„ બંગાળ (ડિસે.-નવં.)	રૂ. ૧૮૬-૧૨-૦
ધાતુઓ	(ક્રાટર દીડ)
તાંબા પનરા જર્મની (ઓ. ૨૧)	રૂ. ૫૭-૦-૦
„ „ સિટિય „	રૂ. ૫૭-૦-૦
પિત્તલ „ ફલેગ „	રૂ. ૪૧-૦-૦
„ „ ડિટમેન „	રૂ. ૪૪-૮-૦
„ „ મેટલ „	રૂ. ૪૪-૮-૦

શેર	
જુ.દી સિમિન્ટ	રૂ. ૩૭-૮-૦
કોલમ્બાટુર „	રૂ. ૨૧૫-૦-૦
ગાલિયર „	રૂ. ૧૩૦-૧૦-૦
હન્ડિયન „	રૂ. ૪૮૦-૦-૦
કટની (એડીનરી)	રૂ. ૩૧૫-૦-૦
પમખ „	રૂ. ૨૮-૦-૦
એઆ „	રૂ. ૨૬૭-૮-૦
યુનાઈટેડ „	રૂ. ૧૪૨-૦-૦
શાદવાદ „	રૂ. ૪૩૧-૪-૦
શિવરાજપુર „	રૂ. ૧૧-૦-૦
એલાપુર ખાંડ „	રૂ. ૧૧૦-૦-૦
હન્ડિયન રેડિયો (એા.)	રૂ. ૫૨૦-૦-૦
ઈન્ડિયન ઇલેક્ટ્રીકલ	રૂ. ૪૭-૮-૦
મેટલ „	રૂ. ૪૭-૮-૦
કેશર ખાંડ „	રૂ. ૫૫૦-૦-૦
તાતા એઆ „	રૂ. ૨૬-૮-૦

દયાલબાગ

હિન્દી પ્રજાની કંગાળ હાલત અને તેની અધુરી નેતાગિરીની દકીકત મશહૂર છે ત્યાં તેના એક ખામોશ અને સંગીન નેતા, દયાલબાગના સ્થાપક સર આનન્દ સ્વરૂપની મવત હરકોઇને દિલપૂર્વક અને અત્યંત સાલશેજ.

સર આનન્દ સ્વરૂપ જે સામાન્ય રીતે, "સાદળજી મદારાજ"ના સાદા અને પ્રિય નામે જાણીતા હતા-હિન્દના કોઇ ખાસ રાજકિય યા સામાજિક પક્ષના નેતા હતા છતાં ખરું એ છે કે આજના અને આવતી કાલના સામાજિક કાર્યકરોના નેતાઓના તે એક નેતા હતા. તેમનું નામ ઘણાકોએ ભણે ન સાંભળ્યું હોય. એનું કારણ એ હતું કે સાદળજી મદારાજ પોતે ખામોશ પ્રજા-સેવક હતા. તેમની શખ્સીયત આદરમા ઘણી ઓછી ઝોળખાઇ હતી, પણ તેમની સુંદર અને મદાન યાદગાર "દયાલબાગ" દિનને ખૂણે ખૂણે જાણીતી છે.

દયાલબાગ એટલે શું? કોઇ વાડી? નદિ? કોઇ સોસાયટી? નહિજ. દયાલબાગ એટલે હિન્દની એકઠી અનેરી વસ્તી તે વસ્તી જે દરેક રીતે પોતાના પગ ઉપર ઉભે છે, જેણે ઔદ્યોગિક અને સામાજિક દિશામાં તે બેનમન ફાગલ આપ્યા છે, જેની જોડ આજના હિન્દી ઇતિહાસમાં કદી અને કરો મળતી નથી. ઇતિહાસ-પ્રસિધ્ધ આમા પામે આવેલ એ કોલોનીની સ્થાપના ૧૯૧૨ માં સાદળજી મદારાજે ફક્ત ચાર એકર જમીન અને પાંચ દસંદર રૂપિયાની સુંદીથી કરી હતી આજે દયાલબાગનો વિસ્તાર ૩૨૦૦ એકરથી ઓછો નથી. એમાં આજે ૩૫૦૦ છોકરા વસે છે અને એની યોજના પાછળ અર્પો કરોડ રૂપિયા વિખેરી હેવાયા છે.

પચ્ચીસ વર્ષની આ મિલનત અને પંચાનો આ ભોગ કેવો રંગ લાગ્યો છે, તે જુઓ. દયાલબાગમાં લીલીછમ ખેતીઓ છે, તે માટેની ખાસ પોતાની નહેરો છે, વિજ્ઞાનક ખાસ હાલિસ છે, પોટર વર્કસ છે, ફેબ્રિકેશન અને ઑફલ મિલો છે, હોસ્પિટલો છે, શાળાઓ છે, અદાલતો છે, જમીયાઓ છે, સરોવરો છે અને પુસ્તકાલયો પણ. દયાલબાગની પોતાની કોલેજ પણ છે, વીમા કંપની છે, બેન્ક છે અને પોતાનોજ વરીવળી અમલ પણ.

ઔદ્યોગિક દિશામાંય દયાલબાગ એક કમ આમગજ છે સુતર, ઊન અને શણની મિલો, જુવ, પેટ્રીઓ, વિજ્ઞાનીના પંખા, ગ્રાજવા, લાંબી શી દરવારો, કટલરી, ફાઉન્ટેન પેન, મામોદાન ધડિયાળ, વિજ્ઞાનક સાધનો વગવરડ વગવરડ ખતાવવાના કોરખાનાઓથી લખને પશુઓ માટેની ખાસ ડેરીકાર્મ પણ ત્યાં છે અને વગી. એ ડેરીકાર્મ દિન્દમાં બેનમન ખાખ છે. ૧૯૨૭-૨૮ માં તેનો નિકાસ વેપારકર ૩,૮૩,૬૫૮ નો હતો તથા વર્ષે એ કમ વધીને ૩,૭૭,૨૫૪ની થઇ હતી. ૧૯૫૧ની અગી સાફગતાતી ગાંજ સનદ મી હોય?

સાદળજી મદારાજ તે ગ્રામ. દયાલબાગ છવંત છે અને તેને બીજા સાદળજી મદારાજ કદાચ મળી રહેશે. પણ એથી સર આનન્દ સ્વરૂપની ખોટ નહિજ પૂરાય. દયાલબાગનો આદર્શ આજે, હરકોઇને આકર્ષી રહ્યો છે. જુદા સંયુક્ત પ્રાંતની સરકાર કાનપૂર પામે નવું દયાલબાગ ઉભું કરવા વળેથી ઇરાદા રાખે છે છતાં તેને માટે યોગ્ય નેતાની અપરવાહીને લીધે એ કામ હજી પાર પડ્યું નથી તેના એની ફેરી કારમી અજી!

કાનપરનું થવાનું હશે તે ઘણું. આ ઇલાકાની સરકારને એવું કંઈ કરવાનું સુઝે છે કે નહિ? આશ્ચર્યકારની મોટી વાતો કરતાં આવી એક નાનકડી કાસોનીની સ્થાપના વધુ ફળદાયી છે તે કહેવાનું ન હોય.

સુઅંધ ઇલાકામાં દયાલજાગની બીજી આલુનિ ક્યારે પ્રકટશે?

બ્રિટિશ હાતિમ

કાશ્મીરની જગાઅતમાંય કદી કદાચ બસબંસા શદિ-શાહોને શર્માવે એવા હાતિમો પાકે છે ગદ્ ગદ્ લગી પશ્ચિમની દુન્યાનો મહાન હાતિમ, અમેરિકાનો અજબપતિ જોન રોકફેલર હતો. ધાસનેશના એ શાહ સવદાગરે એટલી સખાવતો કરી છે કે, એક વિચારકે કહ્યું હતું તેમ, “જો રોકફેલર અમર થાત તો દુન્યાની આર્થિક મુશીબતો અંતમાં જતી”

અમર, રોકફેલરનું શરીર નાશવંત હતું અને તે ફના થઈ જાયું રોકફેલરની યાદ, શેષક, અમર તપશે અને તેણે આપેલી રકમોનો ફયજ મરી રહેશે. પણ આજે પોતાની શેષુમાર સખાવતોને અંજો જે શખ્સ દુન્યામાં બધેબધે અર્થોના વિષય બન્યો છે તે છે લોર્ડ ન્યુફિલ્ડ. “મોરીસ” મોટરકારના કારખાનાનો આ મુખ્ય માલિક બ્રિટનના સૌથી વધુ દન-લતમદોમાંનો એક છે. છેલ્લા કેટલાક માસ થયા તેની ઉપરાસાપરી જાદિર થમ રહેલી લાખો પાઉન્ડોની સખાવતો સાંભળી દુન્યા દગ થઈ રહી છે. અને એમાં નવાઈ પણ નથી. આજ લગીની તેની સખાવતોની રકમ ૮૦,૦૦,૦૦૦ પાઉન્ડ (= લગભગ બાર કરોડ રૂપિયા) લગી પહોંચી છે અને દહી તેની સખાવતી-પ્રેરણા વર્ગના માટે અનુકૂળ ઝમીનની યાદગ જેઠ રહી છે.

લોર્ડ ન્યુફિલ્ડની અનેક ક્ષેત્રોની સખાવતમાં એક તેના કારખાનાના મજદૂરો માટેની

નાદિર સખાવત પણ છે. તેણે જે માર્ગે અને જેમની મિલનને એ દવસત બેગી કરી છે તેમને તે ભૂલ્યો નથી એ, એ દૂરે જતાની આપ્યું છે. આપણું દિનદ કુંગાળ છે એ ખરું, પણ અહિં પચાસ સો એવા કાશ્મીરો તો છેજ ને? ક્યાં છે તેમની દવસતના ભંડારો? ક્યાં છે તેમની હમદદી? શો ઉપયોગ થયો છે આજ લગી તેનો?

પારકાઓના દાખલાઓમાંથી કંઈક ધડો મેળવવાની અશ્લાહ નેમને તપશ્ચક આપે. આમીન!

યુનાની દવાસાઝી

લંડનના “મેન્યુફેક્ચરીંગ ડેમિસ્ટ”ના માર્ચ ૧૯૩૭ના અંકમાં “Indigenous Drugs” ના મથાળા હેઠળ લખાયેલી એક નોંધમાં યુનાની અને આયુર્વેદિક દવાસાઝીને ગભીર અન્યાય કરવામાં આવ્યો છે, એ જોઈ મને પારાવાર ખેદ ઉપજ્યો છે. નોંધ કહે છે કે, દિનદમાં યુનાની દવાસાઝી પણ ઇલાકાની રાજવક્તાઓએ બગાડકારે દાખલ કરી હતી અને યુનાની અને આયુર્વેદિક બેઉ પદ્ધતિયો એ બેઉ-લિન્ડુ અને મુસ્લિમ-મઝહબ સાથે સંબંધિત છે વગરદ.

પ્રથમ તો, છેક અદારમી સદીમાં-જેટલે ડીપુ સુસ્તાનના દવરમાં યુનાની પદ્ધતિ સ્થપાઈ એમ કહેવું પાયા વિનાનું છે. બીજું તે બગાડકારે કોઈ એસાડાઈ હતી એમ કહેવુંય ખરું નથી. તે મઝહબથી સંબંધ રાખે છે એ પણ ખરાબર નથી. હા, તે મુસ્લિમ સંસ્કૃતિથી સંબંધિત ઝૂંદર છે પણ તેથી બીજા મઝહબવાલાઓ તેને ખુશી ખુશી ન રીકારે એમ નથી. આજે બ્રિટિશ અમલમાંય સેંકડો નહિ હજારો દિન્ડુ ભાઈઓ યુનાની પદ્ધતિએ દિકમત કરે છે અને એજ પ્રમાણે પણ મુસ્લિમો આયુર્વેદિક પદ્ધતિયે પેદું કરે છે, એ જાણીતી વાત છે. બગાડકારે આ અપ્રિયતાનો સવાલજર ક્યાં છે?

અને રખે ભૂતપ ક્રૂરપ જે એલોપેથી પર નાજ કરી રહ્યું છે તે એજ યુગ જુની યુનાની પદ્ધતિનું રૂપાંતર છે. અરબો કનેથી રોષ્ટ્રનમાં જઈ જમની અને જેવડે ઇંગ્લેન્ડને મળેલો આ દવાસાગ્રી અને વાડકાપનો આખો પુનર મુરિશ્મ સંસ્કૃતિની એક નાદિર બેટ છે અને એની મનમાનની સનદો કુરપના ઇતિહાસમાં મળ્યા છે.

“મેન્સુરેક્ટરીંગ કમિસ્ટ” પોતાની ભૂવ સુધારશે ?

ચિલ્લુગારી

પશ્ચિમના દેશમાં, ૧૯૧૪ ની નાશ-કારક લડાઈથી વધુ ભયંકર, વધુ નાશકારક અને વધુ અણુધન-સાની લડાઈના પગરવ સંભળાઈ રહ્યા છે, એકજ ચિલ્લુગારી અને તેજ, દારૂગોળા અને બોમ્બના એ ભંડાર સળગી ઉઠશે !

હૃદય, ૧૯૧૪ ની એ દુન્યાની મુઝલસાનિ માટે લડાવલો લડાઈ ! દુન્યાની આજની અશાંત હાલત માટે જો કોઈ બોમ્બદાર હોય તો તેજ છે. તે લડાઈ ન હતી, આવનાર લડાઈમાં માટેની એક આખી હતી. નેણે લાખો ઇન્સાનોનો બોગ લઈ, અજાણે રૂપિયાની હોળી કરી, પરંતુ પરિણામ આનુજ શુદ્ધ તેજ લડાઈના કમ, તેજ ઝમીનની ઝડરીસો ઝડે ચણી, તેજ દુઃખ અને તેજ અશાંતિ !

એકજ ચિલ્લુગારી અને કુરપ સળગી ઉઠશે.

નપાન મોખરે

બુનાવટી રશમ કિંવા “રેવાન”ના ઉદ્યોગમાં નપાને અમેરિકા સાથે જળજર આય લીડી છે. નપાનિજ ફિડરેશનનો દબવો છે કે તેણે અમેરિકાને હંકારી દીધું છે. અને એ દબવાની સાખિતીમાં, નીચલા આંકડા પેશ કરાયા છે:-

કલ બનાવટ (રતલ) નિકાસ માલ (૧૧૭)

નપાન	૨૮,૫૦,૦૦,૦૦૦	૩,૩૦,૦૦,૦૦૦
યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ		
આફ અમેરિકા	૨૭૮૦,૦૦,૦૦૦	૧૦,૦૦,૦૦૦
બ્રિટન	૧૧,૩૦,૦૦,૦૦૦	૫૦,૦૦,૦૦૦
જર્મની	૧૧,૨૦,૦૦,૦૦૦	૧,૪૦,૦૦,૦૦૦
ઇટાલી	૮,૮૦,૦૦,૦૦૦	૩,૦૦,૦૦,૦૦૦

એ શબ્દોમાં કહેતાં, નપાનની આંધ્રો-શિક નીનિ આ છે: દુન્યા જે જે શોધો કરી છે તેનો પોતે ઉપયોગ કરી, મોટા જગ્યામાં માલ બનાવી, દુન્યાના જગારોને તંગ કરી દેવા. નપાન પોતે શોધ કરવાની નકલો લેવા મગજનું નથી; તે તો પારકાઓની શોધોના નકલમાંથી ભાગ પડાવે છે !

મુઝલ પોલિટેકનિક

બિકનેરના વડા વજીર. વી. એન.

મહેતા સાહબ અસાહાયના “ધિ ટુવેગીવેય મેન્સુરેક્ટરી”માં લખે છે :-

“અમુક ફક્લની આઈનએ અકઝરીનો કોઈ સામાન્ય વાયક એ પરિણામ પર આવવા શકિત માન વરો કે, મહાન મુઝલના આમાના દરજામાં એક નિયમિત પોલિટેકનિક જેવું કંઈક હતું. ન્યા રાજ્ય અને મહેલની સુરક્ષાની વસ્તુ તૈયાર કરનાર નિશ્ચાત કલાકારો મળ્યા હતા દરેક કલાકાર સાથે થોડા ઓછા અનુભવી કલાકારો અને ગિરોનું જુથ રહેતું. તે બધાને જીવન પૂરતી રોજી મળતી. કલાકારોએ બનાવેલા માલની માગ હમેશા તૈયાર રહેતી-દરબાર અને પ્રજાની એ સરપરતી હેઠળ કલાકાર નાકરોની પહેરાની કરી ભોગવવી પડતી ન હતી”

ભૂતકાળનો ઇતિહાસ જ્યારે કહે છે કે તે વેળા હિન્દ સમૃદ્ધ હતું, કંચાળોમાંથી બીડાતું ન હતું ત્યારે વારંવાર સનદની માગણી થાય છે. ઉપત્તી સનદ શું કાશી નથી ! તે વેળાના દરબારની આ સરપરતી જુઓ અને આજના રાજ્યસત્તાની નોકરી ! મહેલે હવેરત ફે કે દુન્યા હો. મધુ ક્યારે ક્યા !

દિવાસળી

[જાન્યુઆરી ૧૯૩૭ના અંકથી સંપૂર્ણ]

એ સિવાયનાં બીજા મુખ્ય પત્રો આ છે:-
સ્પીન્ટ એન્ડ બોક્સ વીનીઅરીંગ, પીલીંગ,
લીન્ટ ચોપીંગ, બોક્સ વીનીઅરીંગ ચોપીંગ,
સ્પીન્ટ પોલીશીંગ ડ્રમ, સ્પીન્ટ ક્લીનીંગ,
સ્પીન્ટ લેવલીંગ આઉટર ફેઇસ પેઇન્ટીંગ
ક્રેમ શીલીંગ, બોક્સ, પેઇન્ટ મીક્ચર, કમીક્સ
ગાવીંગ, બોક્સ મીલ, કંપોઝીશન ગ્રાઇન્ડીંગ
મીલ, ક્રેમ હીટર, પેરેશીન એપેરેટસ, હેન્ડ
ડીપીંગ એપેરેટસ, બોક્સ સાઇડીંગ પેઇન્ટીંગ,
નાઇફ, ગ્રાઇન્ડીંગ ક્રેમ ટ્રોલીંગ, સો ફેમ, અને
ઇનર ફેસ પેઇન્ટીંગ.

કહેવાની જરૂર ન હોય કે, કયા પત્રો
અને કેટલા વસાવવા તે, કેવા નાના મોટા પાયા
પર કારખાનું બોક્સનું છે તેની ઉપર આધાર
પાળે છે. નાના કારખાના માટે તો આટલા
પત્રોની કમી જરૂર નથી અને થૂજ મોટા
કારખાના માટે તો આ પત્રોય જોછા છે.

૪

દિવાસળીની બનાવટને આ પ્રમાણે જુદા
ગોળાં બે થી સકાય:-

૧. લાકડાને નિખારવા
૨. સળીઓ અને બાકસો બનાવવા
૩. સળીઓ ઉપર તથા બાકસો ઉપર રસા-
યણો લગાડવા
૪. સળીઓ પેક કરવી.

દિવ્દ અને અર્માં મળતા લાકડા રંગીન
હોવાથી તેને દિવાસળીની બનાવટમાં વાપરવા
અગત્ય તેના રંગ દૂર કરવો પડે છે. નાના
કારખાનાવાલાઓ તો દિવાસળીના રંગ સહજ
અનુગમનો હોવા છતાં, એ કઠાકૂટલરી કિયામાં
પડતા નથી, પણ કે જેવા લાકડા મળે છે તેવાજ
તેમને કાપી, સળીઓ બનાવી વાપરે છે

મોટા કારખાનાવાલાઓ એ કિયા દૂર છે
પણ એનાય અનેક તોળા તોળા પ્રયોગો છે
અને વળી તેમના રસાયણોનું પ્રમાણ વરકાઇ
દાખલામાં સુકરેર રહેતું નથી. જેવું લાકડું,
જેવો તેના લલકો ઘેરો, લાલ, પીળો, ચુલાખી,
કાળો, જુલુ રંગ તેવી તેને નિખારવાની કિયા.
એટલે કે, એ વિશે કાંઈ ચોક્કસ ગ્રંથોગ અને
આપને મુમકિન નથી કુશળ નિષ્ણાત પોતાની
જરૂરત પ્રમાણે પ્રયોગ થોજી, કામ કરી સકે છે.

બીજું કામ સળીઓ અને બાકસો બના-
વવાનું છે. એ કામ નાના કારખાનાઓમાંય
દેવે તો મોટે ભાગે નાના નાના હાથ પત્રો
વડેજ થાય છે. કેટલેક ઠેકાણે બાકસો બનાવ-
વાનું કામ તો હાથ કરીગરીએ કરાવોય છે,
જ્યારે મોટા કારખાનાઓમાં એ બધા કામ
પત્રોની મદદેજ થાય છે

બનાવટની કિયાઓનો વીઝે અને અગ-
ત્યનો તબકકો રસાયણિક મિશ્રણોની બનાવટ
અને સળીઓ પર તે મિશ્રણ લગાડવાનું કાર્ય
છે. મિશ્રણો બનાવવા અગત્ય નીચલી રિગનો
પર ખાસ ધ્યાન આપવું જોઇએ.

૧. વપરાતા બધા રસાયણો એકસરખા પ્રકા-
રના, એકસરખી બનાવટના અને જોખમી
હોય.

૨. તે ઘણીજ સારી રીતે મિશ્ર થવા જોઇએ.

૩. એની મેળવણી માટે વપરાતું પાણી કાં
હિસ્ટીક હોવું જોઇએ, કાં વર્પાન્નું
ચોઈનું વા તો તે ચોઈનું પાણી જે
કોતોરાઇડના અંશથી મુક્ત હોય

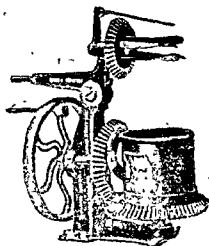
૪. કેટલીક દવાઓ-દાખલા ઉપે, પોટાશિયમ
કલોરેટ અને રેડ ફોસ્ફોરસ-એમી મળે-
તાંજ સળી ઉઠવી હોવાથી તેને એક-

મેકથી હેડી રાખવાની કાળજી રાખવી.

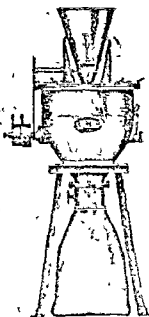
મિથળોના થોડાક તુચ્છ આ રદવા:-

દિવાસળીનું મિથળ

૧-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮૦૦ ભાગ,
મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૧૨૦ ભાગ, રેડ
ઓક્સાઇડ ઓફ મેન્ગેનિઝ ૨૦ ભાગ, રેડ લેડ
૧૫ ભાગ, પોટાશિયમ બાયક્રોમેટ ૬૫ ભાગ,
કાચની ભૂકી ૧૦૦ ભાગ. ગ્રોસમ પાવડર
૫ ભાગ, રાજન ૩૦ ભાગ, એન્ડીમની
ડ્રિસ્ટાઇઝ ૫ ભાગ, એથેક ૧૪૦ ભાગ,
સેરેસ ૨૦૦ ભાગ



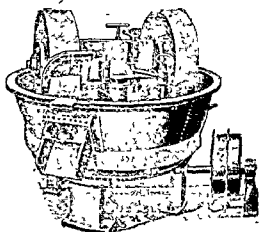
રસાયણો ધુટનાર યંત્ર.



મિથળ ગનાવવા
માટે સૌથી પહેલા
-ગાયણો પારીક ત્રા-
ટવા અને મેળવવા,
ધુટવાના સાધનો
મેળવવા જોઈએ
તાના પાયા પર
દામ કંપના હોય
ત્યાં નો ખાંડલી-
ગળા રસાયણો
ખેંડાય છે, પાણી
હોટા પાયા પર
મા ધનું હોય
યા નો માટેના
ખામતા યંત્રમાં ને

રસાયણો ધુટનાર યંત્ર વડાવ છે એક
એવું યંત્ર અને ચિત્રમાં બતાવ્યું છે.

ગાયણો મેળવવા માટે યંત્ર હોય નો
હીક. દામલ ૬ દિવાસળીની ઉત્તમ ગનાવટ
માટે રસાયણો જધા એક સરળી રીતે મિથ્ર
કરવા અત્યંત ઘડી છે ત્યાં લગી તે ખૂબ
મેળવવા નીક ત્યાં લગી તેની મેળવણી પરી
અમરકર્તા અને નીક, આ દેખાતું છે. એટલે
એ માટે યંત્રો ઉપયોગ દ્વે કાગમ
અનિવાર્ય અને જોઈ છે. વળી એ માટેના



રસાયણો ધુટનાર યંત્ર

યંત્રો એક કરતાં વધુ પ્રકારના આવે છે આ
સાથેમાના ચિત્રોમાં આવા યંત્રો જોઈ સકો

દુકમાં ૬ જો મેળવવા પડી મિથળો
ગનાવવાની ખરી ક્રિયા આદંબાય છે. એમાં
યંત્ર ગણવાતું એ છે કે રસાયણોમાંથી
પ્રથમ મરેત અને યુક્ત-યા ગેઝમાંથી રો
એક-હોય-નેને પાણીમાં ભીંગવી. એમાંથી
લેવડ છે. પછી પોટાસિયમ ક્લોરેટ સિવાના
બાકીના જધા રસાયણો પારી, ભુત રસાય
છે અને ત્યાર પછી પોટાસિયમ ક્લોરેટ
કાકડાના સાધન વડે ત્રાડી, તેની ભૂકી મરે

અના પ્રવાહીમાં મેળવાય છે. તે બરાબર મળ્યા પછી આકીના ગ્રંથા રસાયણોની મેળવી રાખાયલી ભૂકી તેમાં ઉમેરાય છે અને તેને ખૂબ મિશ્ર કર્યા પછી ઉપયોગમાં લેવાય છે.

કહેવાની જુરત નથી કે, આ મિશ્રણ બનાવવાની રીતો પણ અનેક પ્રકારની છે. એ વિષે જ્યારે શ્રી. હુર્ગા ઉતરવા હજીનારે નોંધવિધ પરના પુસ્તકો જોઈ લેવા.

૬-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮૦૦ ભાગ, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૪૯૬ ૨૫ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ મેન્ગેનિઝ ૧૨૫ ભાગ, રેડ લેડ ૧૫ ભાગ, પોટાસિયમ આઈક્રોમેટ ૧૫ ભાગ, કાચની ભૂકી ૧૦૦ ભાગ, ગ્રિન્સમ પાવડર ૫ ભાગ, રાઈન ૩૦ ભાગ ઓ-ટીમની ટ્રિસફાઇડ ૫ ભાગ, ગંધક ૨૪૦ ભાગ, સરેસ ૨૦૦ ભાગ.

૭-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮૦૦ ભાગ, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૪૯૬ ૧૨૫ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ મેન્ગેનિઝ ૨૦ ભાગ, પોટાસિયમ આઈક્રોમેટ ૧૫ ભાગ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૩ ભાગ, કાચની ભૂકી ૧૦૦ ભાગ, રાઈન ૪૦ ભાગ, ગંધક ૧૪૦ ભાગ, સરેસ ૨૦૦ ભાગ.

૮-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮૦૦ ભાગ, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૧૩૦ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ મેન્ગેનિઝ ૨૫ ભાગ, પોટાસિયમ આઈક્રોમેટ ૧૫ ભાગ, ઝીંક ઓક્સાઇડ ૫ ભાગ, કાચની ભૂકી ૧૦૦ ભાગ, ગ્રિન્સમ પાવડર ૩ ભાગ, રાઈન ૫૦ ભાગ, ગંધક ૧૫૦ ભાગ, સરેસ ૨૦૦ ભાગ.

૯-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૭૭૦ ભાગ, ક્રિયાજ ૩૦ ભાગ, પોટાસિયમ આઈક્રોમેટ ૧૫ ભાગ, કાચની ભૂકી ૧૦૦ ભાગ, ગ્રિન્સમ પાવડર ૫ ભાગ, રાઈન ૩૦ ભાગ, ગંધક ૧૫૦ ભાગ, સરેસ ૨૦૦ ભાગ.

૬-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮૪૦ ભાગ, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૧૫૦ ભાગ, રેડ લેડ ૧૫ ભાગ, ક્રિયાજ ૩૦ ભાગ, પોટાસિયમ આઈક્રોમેટ ૨૦ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૩૦ ભાગ, કાચની ભૂકી ૧૫૦ ભાગ, *Infusorial Earth* (માટી) ૧૫ ભાગ, રાઈન ૨૫ ભાગ, ગંધક ૧૦ ભાગ, સરેસ ૧૮૦ ભાગ.

૭-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮૪૦ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ મેન્ગેનિઝ ૮૦ ભાગ, ક્રિયાજ ૧૫ ભાગ, પોટાસિયમ આઈક્રોમેટ ૨૦ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૧૨૦ ભાગ, કાચની ભૂકી ૧૫૦ ભાગ, *Infusorial Earth* ૧૫ ભાગ, રાઈન ૨૫ ભાગ, ગંધક ૧૦ ભાગ, સરેસ ૧૪૦ ભાગ.

૮-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮૪૦ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ મેન્ગેનિઝ ૮૦ ભાગ, ક્રિયાજ ૧૫ ભાગ, પોટાસિયમ આઈક્રોમેટ ૨૦ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૧૨૦ ભાગ, કાચની ભૂકી ૧૫૦ ભાગ, *Infusorial Earth* ૩૦ ભાગ, રાઈન ૨૫ ભાગ, ગંધક ૧૦ ભાગ, સરેસ ૧૧૦ ભાગ.

૯-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮૦૦ ભાગ, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૪૯૬ ૧૩૦ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૨૫ ભાગ, પોટાસિયમ આઈક્રોમેટ ૧૫ ભાગ, કાચની ભૂકી ૧૦૦ ભાગ, ગ્રિન્સમ પાવડર ૩ ભાગ, રાઈન ૪૦ ભાગ, ગંધક ૧૪૦ ભાગ, સરેસ ૨૦૦ ભાગ.

૧૦-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૨૮ રતલ, ગંધક ૨૩ રતલ, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૧ રતલ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૩ રતલ, અબ્બર માટી ૩ રતલ, કેપ્ટ મોર્ટન ૩ રતલ, બ્લાન્ક ઝીંક ૩ રતલ, પોટાસિયમ આઈક્રોમેટ ૧ રતલ, કાચની ભૂકી ૫ રતલ, *Infusorial Earth* ૩ રતલ, પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ ૩

“કેમર” : આંક ૭૯ મો

રત્ન, અર્પીની મેશ ૩ રત્ન, રાજન ૩ રત્ન,
અરેસ ૫ રત્ન.

૧૧-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૩૦ રત્ન,
ગંધક ૨૩ રત્ન, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૭૩
રત્ન, અગ્નિ માટી ૧ રત્ન, વ્હાઇટ ઝીંક
૩ રત્ન, પોટાસિયમ બાઇક્રોમેટ ૧ રત્ન,
કાચની ભૂકી ૫ રત્ન, *Infusorial Earth* ૧ રત્ન, પ્લાસ્ટ ઓફ પેરિસ ૩
રત્ન, અત્તીની મેશ ૩ રત્ન, સરેસ ૫ રત્ન,

૧૨-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૩૬ રત્ન, ગંધક
૩ રત્ન, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૪ રત્ન,
અગ્નિ માટી ૨ રત્ન, કેપ્ટ મોર્ટમ ૧૩
રત્ન, વ્હાઇટ ઝીંક ૩ રત્ન, પોટાસિયમ
બાઇક્રોમેટ ૧ રત્ન, કાચની ભૂકી ૭ રત્ન,
Infusorial Earth ૩ રત્ન, અત્તીની
મેશ ૨ રત્ન, રાજન ૩ રત્ન, સરેસ ૫ રત્ન

૧૩-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૩૦ રત્ન, ગંધક
૨ રત્ન, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૨ રત્ન,
પોટાસિયમ બાઇક્રોમેટ ૭૩ ઓસ અગ્નિ
માટી ૨ રત્ન, કાચની ભૂકી ૪ રત્ન,
અત્તીની મેશ ૨ રત્ન, સરેસ ૩૩ રત્ન.

૧૪-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૩૮ રત્ન, ગંધક
૩ રત્ન, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૪૩ રત્ન,
અગ્નિ માટી ૩ રત્ન, કેપ્ટ મોર્ટમ ૨
રત્ન, પોટાસિયમ બાઇક્રોમેટ ૩ રત્ન, કાચની
ભૂકી ૬ રત્ન, *Infusorial Earth* ૧
રત્ન, અત્તીની મેશ ૨ રત્ન, રાજન ૧૩
રત્ન, સરેસ ૬ રત્ન

૧૫-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૩૪ રત્ન, ગંધક
૩૩ રત્ન, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૪ રત્ન,
અગ્નિ માટી ૧૩ રત્ન, કેપ્ટ મોર્ટમ ૨
રત્ન, વ્હાઇટ ઝીંક ૧ રત્ન, પોટાસિયમ
બાઇક્રોમેટ ૧૨ ઓસ, કાચની ભૂકી ૫૩
રત્ન, અત્તીની મેશ ૧૩ રત્ન, સરેસ ૫૩ રત્ન

૧૬-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૪૬. ૭૬ ભાગ,
ગંધક ૭૪૧ ભાગ, મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ

૧૩.૦૭ ભાગ, યલેક ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન
૪.૦૯ ભાગ, પોટાસિયમ બાઇક્રોમેટ ૫૫૨
ભાગ, કાચની ભૂકી ૮.૭૭ ભાગ, સરેસ ૭.૮૨

૧૭-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮ રત્ન, મેન્ગે-
નિઝ ડાયોક્સાઇડ ૨૩ રત્ન, રેડ લેડ ૪ ઓસ,
વિથાજ ૯ ઓસ, પોટાસિયમ બાઇક્રોમેટ ૫
ઓસ, ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૬ ઓસ,
ગંધક ૮ ઓસ, કાચની ભૂકી ૧૩ રત્ન,
અગ્નિ માટી ભૂકી ૪ ઓસ, અત્તીની મેશ ૧
ઓસ, સરેસ ૨ રત્ન.

૧૮-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૮૩ રત્ન, મેન્ગે-
નિઝ ડાયોક્સાઇડ ૧૩ રત્ન, રેડ ઓક્સાઇડ
ઓફ મેન્ગેનિઝ ૬ ઓસ, રેડ લેડ ૩ ઓસ,
વિથાજ ૯ ઓસ, પોટાસિયમ બાઇક્રોમેટ ૪
ઓસ, ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૯ ઓસ, ગંધક
૮ ઓસ, કાચની ભૂકી ૧૩ રત્ન, અગ્નિ માટી
ભૂકી ૪ ઓસ, સરેસ ૨ રત્ન.

૧૯-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૧૦ રત્ન,
મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૧૩ રત્ન, રેડ લેડ ૩
ઓસ, વિથાજ ૫ ઓસ, પોટાસિયમ બાઇ-
ક્રોમેટ ૪ ઓસ, ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૬
ઓસ, ગંધક ૧૦ ઓસ, કાચની ભૂકી ૧૩
રત્ન, અગ્નિ માટી ભૂકી ૪ ઓસ, સરેસ ૨૬
રત્ન.

૨૦-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૧૦ રત્ન,
મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૧૩ રત્ન, રેડ લેડ ૩
ઓસ, વિથાજ ૫ ઓસ, પોટાસિયમ બાઇ-
ક્રોમેટ ૪ ઓસ, ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૬
ઓસ, ગંધક ૧૦ ઓસ, કાચની ભૂકી ૧૩
રત્ન, સરેસ ૨૬ રત્ન

૨૧-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૯ રત્ન,
મેન્ગેનિઝ ડાયોક્સાઇડ ૧૩ રત્ન, રેડ લેડ ૪
ઓસ, વિથાજ ૯ ઓસ, પોટાસિયમ બાઇ-
ક્રોમેટ ૪ ઓસ, ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૬
ઓસ, ગંધક ૧૦ ઓસ, કાચની ભૂકી ૧૩
રત્ન, અગ્નિ માટી ભૂકી ૪ ઓસ, અત્તીની
મેશ ૧ ઓસ, સરેસ ૨૬ રત્ન.

૨૨-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૭ રતલ, મેગ્ને-
નિઝ ઓક્સાઇડ ૧ રતલ, રેડ લેડ ૩ ઔંસ,
ત્રિથાઈ ૫ ઔંસ, પોટાસિયમ બાઈક્રોમેટ
૩ ઔંસ, આયર્ન ઓક્સાઇડ ૬ ઔંસ, ગંધક
૮ ઔંસ, કાચની ભુટ્ટી ૧૦ ઔંસ, અખરકની
ભુટ્ટી ૩ ઔંસ, બત્તીની મેગ ૩ ઔંસ, સરેસ
૨૩ રતલ.

૨૩-પોટાસિયમ ક્લોરેટ ૯ રતલ, રેડ
ઓક્સાઇડ ઓફ મેગ્નેઝ ૧૩ રતલ, રેડ
લેડ ૪ ઔંસ, ત્રિથાઈ ૯ ઔંસ, પોટાસિ-
યમ બાઈક્રોમેટ ૪ ઔંસ, આયર્ન ઓક્સાઇડ
૧ રતલ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૪
ઔંસ, ગંધક ૮ ઔંસ. કાચની ભુટ્ટી ૧૨૬
રતલ, નિપ્પસ ૫ ઔંસ, અખરકની ભુટ્ટી
૪ ઔંસ, સરેસ ૨૬ રતલ.

આ થયા દિવાસળીના મિશ્રણના ગુરુખાઓ.
આટલા બધા ગુરુખાઓ છતાં હજી એનો
અંત આવ્યો નથી અને એટલી જલદી
આવેલા શક્ય પણ નથીજ. અત્રે આપેલા ૨૩
ગુરુખાઓ છતાં જલદી કારખાનાઓમાં વપરાતા
મિશ્રણના ખરા ગુરુખાઓ છે. એમાંનો અમુક
દરદરેશ વપરાય છે, અમુક મવસમની
અનુકૂળતા પ્રમાણે.

હવે બાકસ પર લગાડવાના મિશ્રણના થોડાક
ગુરુખા જોઈએ :—

૧-રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ આયર્ન ૮ ઔંસ.
એન્ટીમની ટ્રિસફાઈડ ૧૨૬ રતલ, ફેસફરસ
૨૬ રતલ, સરેસ ૧૨ ઔંસ, પાણી ૬ રતલ.

પ્રથમ પાણીમાં સરેસ ભીંજવી, ૨૪ થા
૪૮ કલાક પછી વોટર બાથ વડે ઓગળાવી
લો. એ દરમિયાન, ફેસફરસ સિવાના બાકીના
બધા રસાયણો વાટી, મિશ્ર કરી, પછી તેને
પેલા પ્રવાહી સરેસમાં મેળવી દો છેવટે
ફેસફરસ મેળવી ખૂબ દલાવતા રહો.

૨-રેડ ફેસફરસ ૩૦૦ ભાગ, એન્ટીમની
ટ્રિસફાઈડ ૧૮૦ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ
આયર્ન ૧૦ ભાગ, સરેસ ૧૦૦ ભાગ.

૩-રેડ ફેસફરસ ૩૬૦ ભાગ, એન્ટીમની
ટ્રિસફાઈડ ૨૬૦ ભાગ, રેડ ઓક્સાઇડ ઓફ
આયર્ન ૧૫ ભાગ, સરેસ ૨૦ ભાગ.

કા થો.

કાથો બનાવવાનો હુનર ઝમાનાઓ થયા
ગામડાઓમાં ચાલ્યો આવે છે. તેનું મૂળ
ઉત્પત્તિસ્થાન કયું હતું તે ચોક્કસ જાણમાં
આવ્યું નથી છતાં લાગે છે તેમ, સંયુક્ત
પ્રાંતના જંગલોમાંથી તેનો આરંભ થયો હશે.
ગમે તેમ હોય, આજેય તે એ પ્રાંતનો ખાસ
ઉત્પાદ છે.

કાથો બનાવવાની રીત એ છે કે, પ્રથમ
તો કાથો ઉકાળવા માટે માટીના લાંબા ચુલા
બનાવે છે. એ ચુલાનો આકાર Π જેવો
હોય છે. તેની બનાવટ એ પ્રમાણે થાય છે
કે ચુલાની ઉપરની ટેંચે તથા ખેઉ તરફ
અર્ધવર્ચ્ચે માટલા ગોઠવવાના કાણા રજાવ
છે. એવા ચુલા એક સરખા ૧૦-૧૨ માટલા
રાખી સકાય તેટલા લાંબા હોય છે અને ઉપર
કદયા પ્રમાણે માટલાની ત્રણ લાઇનો હોવાથી
તે પર ૩૦થી ૩૩ જેટલા માટલા રાખી સકાય
છે. એ માટેના માટલા પણ સામાન્ય વપ-
રાસમાં આવે છે તેવા પાણીના માટલા જેવા
હોતા નથી. તે પહોળા મહોળાના હોય છે અને
ખાસ પ્રકારની સંયુક્ત પ્રાંતની માટીમાંથી
બનાવાય છે. કારણ કે સામાન્ય માટલા
કાથો ઉકાળવાથી ઘણી જલદી ટૂટી કે ફાટી
જાય છે, જ્યારે આ ખાસ માટલા ખૂબ લાંબો
વકત કામ આપે છે.

ચુલા અને માટલા મેળવી લીધા પછી
એર (*Acacia Catechu*)ના ત્રણ ટુટથી
ઓછા નહિ એવા યંડના ઝોળાકારવાળા
ઝાડો પસંદ કરી તેમને કાપી, ઘેડના બધા
કટકા એકઠા કરી, કાથો પકાવવાની જગ્યાએ
લઈ જાય છે. ત્યાં લગ્ન જલ્લ, ગાંડની ઉપરની
છાસ ઉમેરી લેવાય છે અને પછી યંડના
ગરમાંથી એ ઈંચ લાંબા, એ ઈંચ પહોળા
પણ અર્ધો ઈંચ જલ્લ એવા કટકા કઢી લે
(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૭૮ પર)

બનાવટી રેશમ

[બનાવટી રેશમ-જેને ઘણી વેળા કુળનું રેશમ કહે છે-બનાવવાનું એક કારખાનું હિન્દમાં હજી હમણાજ ઉદ્ભવવાની વાત વાંચકોને યાદ હશે આ લેખમાં તેની બનાવટ અને ઇતિહાસની ઝાંખી કરાવાઈ છે.]

અનાદિ કાળથી રેશમ અને જનાવરના વાળને ઉપયોગ વસ્ત્ર બનાવવામાં થતો આવ્યો છે અને તે પહેરવા, ઓઢવા તેમજ બીજાનાના ઉપયોગમાં લેવાય છે સુતરાઉ કાપડ કપાસના રૂમાંથી બને છે, જીનસું કાપડ ઘેટાં, બકરાં અને જીંટનાં રૂવાટીનું બને છે અને રેશમી કાપડ જડાઓથી બને છે અને તે સુતરાઉ અને જીનના કાપડ કરતાં ધણુંજ મોઢું મજે છે. પણ આપણે જે યુગમાં રહીએ છીએ તે આજના વિજ્ઞાનના યુગે આપણને બનાવટી રેશમની નવી શોધ આપી છે. કન્યર મોતીએ જેની રીતે અસલ મોતીનું સ્થાન ઝડપી લીધું છે તેવીજ રીતે બનાવટી રેશમની શોધે અસલ રેશમનું સ્થાન હાથ ક્યું છે.

આસરે એક સૈકા પહેલાં ઇંગ્લેન્ડની એન્જિનિયર સર જોસેફ સ્વેન જવારે રીન્જીના દીવા માટે બારીક ધ્યાની શોધ સાર અખતર કરતો હતો ત્યારે તેણે નાઇટ્રો-સેલ્યુલોઝને બારીક નળીઓમાં પ્રવેશ કરાવીને ઉંચા પ્રકારના કુમાસદાર ચગકાટ આપને બારીક ધાગો શોધી કાઢ્યો હતો. આ ધાગો તેજ બનાવટી રેશમ-રેવાન.

ત્રણ મે વર્ષ પહેલાં ડૉ. રોબર્ટ હુક નામના અંગ્રેજ વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીએ લલિત્ય લાખ્યું હતું કે થોડાક વર્ષોમાં ચીકણું અને ચગકતા રસાયણિક મિશ્રણમાંથી અસલી રેશમના ધાગાને ટકકર મારે એવા ધાગો પણ બનાવવાના પ્રયોગમાં લઈ શકાશે આસરે બસો વર્ષ પછી સ્વેને ડૉ. રોબર્ટ હુકની આગાહી ખરી પાડી અને ઇંગ્લેન્ડમાં એક મહાન ઉદ્યોગને પાયો નાખ્યો. ૧૮૮૩માં

[અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૭૭ પરથી]

છે એ કટકાઓમાં ઉપરની ઢાલ ઉમેરવી ન જોઈએ. કાથો બનાવવા માટે તે ઉપયોગી નથી ઝાડના કટકા થઈ રહેનાં પેલા માટલા ઓમાં પોણા લાગ લગી પાણી ભરી, પછી તેમાં એટલા ખેરના કટકા નાખે છે કે માટલાના કાંઠાથી અંદરનું મિશ્રણ ફક્ત એકજ ધંચ જેટલું છેદું રહે. એ પ્રમાણે બધા માટલાઓમાં પાણી અને કટકા ભરી, બધાને એક સામટા સુલે ચઢાવી, બગતણ નાખી અગ્નિ પેટાવે છે. આંચ એટલી રખાય છે કે પાંખી ધીમે ધીમે ઉકળતું રહે. લગભગ ત્રણ કલાક પછી તેને ઉતારી, બીજા વાસણમાં ગાળી લઈ, પેલા જૂના કટકા ફેંકી દઈ, ફરી વાર નવા ખેરના કટકા નાખી, સુલે ચઢાવે છે. એમ ત્યાં લગી ફરી ફરી વાર કરાય છે જ્યાં લગી તે ઢેવાહી ગોળ જેવો

થઈ શકે ત્યાં એમ થતાં, લગભગ ૭૦ કલાક લાગે છે-એટલે કે, દર ત્રણ ત્રણ કલાકે વાસણને સુલેથી ઉતારી, મિશ્રણ ગાળી, જૂના કટકા ફેંકી દઈ નવા કટકા ઉમેરવાની ક્રિયાઓ ૨૨-૨૩ વાર થાય છે જ્યારે તે થઈ શકે ત્યાં ત્યારે વાસણમાંથી કાઢી લઈ, લાકડાની ટ્રેમાં ભરી, ઝુપડાની ઢાલા નીચે ફરવા મૂકે છે ફરવા આવે કે રેતીના ચર પર કંતન પાથરી તેની ઉપર તે ફરેલો કાથો મૂકે. તેને કાંણ થતા દે છે. કાંણ થાય પછી કાપી વેચે છે.

આખી ક્રિયા અત્યંત મિદનત ભરી છે. દરેક કારીગર એક એક સુકા પાછળ દેખરેખ રાખે છે-એટલે કે, ૩૦-૩૩ માટલા પાછળ એક કારીગર રોકાય છે. એક સરખી ગરમી અને બગતણ અને કાથાની ઉકાળવાની ક્રિયા પાછળ સતત ધ્યાન આપવું મુશ્કેલી છે.

સ્થાને તેની શોધનું પેટન્ટ લીધું અને ૧૮૮૫ માં નવી શોધના પ્રદર્શનમાં પોતાના ઘરની સ્ત્રીઓએ બનાવેલી રેશમની વણેલી શેતરંજો અને બીજી વસ્તુઓના નમૂના રજુ કર્યા, જે આજે પણ સાઉથ કેન્સીંગ્ટનના સંપ્રદસ્થાનમાં જોઈ સકાય છે. અલબત્ત, એના એક વર્ષ પહેલાં કાઉન્ટ હીલાયર દે ચાર-ડોનેટ નામના વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીએ પણ આયુર્જ એક પેટન્ટ લીધું હતું અને તેણે બનાવેલી રેશમનો માંજ બનાવવા માટે ક્રાન્સ, સ્પિટર્જ-લેન્ડ, ગ્રેન્ડુથમ અને ઇંગ્લેન્ડમાં કારખાના પણ ખોલ્યા હતા.

સેલ્યુલોઝ સોલ્યુશનમાંથી બનતા વિસ્કોઝ નામથી ઓળખાતો નાજુક અને સુંદર બારીક ધાગો કાંતવાની નવી દિકમત સી. એફ. ક્રોસ અને ઇ. જે. બીવન નામના બે અંગ્રેજ કારીગરોએ ૧૮૯૨ માં શોધી કાઢી. પછી સ્થાનનો સ્ટર્ન નામનો સાથી સી. એફ. ક્રોસ અને ઇ. જે. બીવન સાથે જોડાયો અને થોડા દિવસમાં જ સ્ટર્ન સાથે કામ કરતા ટોપહેમ નામના કારીગરે રેયન નામના પદાર્થમાંથી બનાવેલી રેશમ - કાંતવાની દિકમત શોધી કાઢી. હવે બનાવેલી રેશમના માલને બજારમાં ચાલુ કરવાનીજ ખોટી હતી, પરંતુ બજાર માલ તરીકે તેનો ઉદ્દાય થતા પહેલાં ધણા વર્ષ પીતી ગયા.

થોડેદિવસની જાણીતી કંપનીના બે આગેવાન સહયોગી. એચ. ઇ. ટેટલી અને મી. ટી. પી. સેટલામને બનાવેલી રેશમના નવા ઉદ્યોગમાં ધજોળા કસ જણાયો, પરંતુ ૧૮૯૨ માં કંપનીના ડીરેક્ટરોએ નવા ઉદ્યોગમાં નાંદા ઝંપલાવવાનો દરાવ પસાર કર્યો. ત્યાર પછી આશરે બાર વર્ષો એજ કંપનીએ ૧૯૦૪ માં ક્રોસ અને બીવન પાસેથી વિસ્કોઝ પેટન્ટના લોકે ખરીદી લીધા અને તેમણે બનાવેલી રેશમી કાપડ બનાવવાનું એક કારખાનું ડાવેન્ટ્રીમાં ખોલ્યું.

આ કારખાનામાં રેશમી ધાગો કંતાયા પછી તેની સાડીની કીનારો અને જુદો જુદો યુથેસો માલ તૈયાર કરવામાં આવ્યો. ૧૯૧૭ માં હેફીફેક્સ ખાતે બનાવેલી રેશમનો ધર ગયું માલ બનાવવા માટે એક કારખાનું ખોલવામાં આવ્યું. કારખાનાઓમાં ઉંચો કુમાશદાર અને સુંદર માલ તૈયાર થવા માંડ્યો, પરંતુ જનતા અને વેપારીઓની નવા માલ પ્રત્યેની ઉદાસીન વૃત્તિને લીધે કારખાનાઓના સંચાલકોને શરૂઆતના વર્ષોમાં ઘણું જ નિઃસ્વાદ થયું પડ્યું. હોઝિયરીના દરેક વેપારીને ત્યાં નવા માલના જુદા જુદા નમૂનાઓ મફત મોકલવામાં આવ્યા, પરંતુ કામ પણ વેપારી એ નમૂનાઓને હાથમાં ઝાલવા પણ તૈયાર થતો નહોતો! કોર્ટાડની કંપનીએ વિપરાત સંજોગોમાં અનેક મુશીબતો અને જોખમદારીઓ વહેારી લઈને ધંધાનું શુકાન સંભાળી રાખ્યું.

અને આજે ? આજે એ કંપનીના એકવીસ કારખાના બ્રિટનમાં દર વર્ષે પૃથ્વીની આસપાસ ઉત્તર ધ્રુવથી દક્ષીણ ધ્રુવ સુધી ૧૮૦,૦૦૦ વખત પીટાઇ રહે એટલું રેયન કાંતે છે અને ૨૫૦૦૦ કામદારોને રોજી આપે છે. એ ઉપરાંત કારખાનાઓને માલો, રસાયણો, મશિનરી, કેલસો, ઈટો, સિમેન્ટ, સ્ટીલ અને વાહન પુરા પાડતી બીજી કંપનીઓમાં ૧૫૦૦૦ જેટલા કામદારોનું પોપણ ચાપ છે. ગયે વર્ષે બ્રિટનમાં ૧૧,૧૦,૦૦,૦૦૦ રતલ બનાવેલી રેશમનો માલ તૈયાર થયો હતો. ચાલુ વર્ષમાં એકંદર માલની ઉત્પન્ન ૧૪,૦૦,૦૦,૦૦૦ રતલ કરતાં પણ વધારે હોવાનું મનાય છે. ૧૯૩૫માં બ્રિટનના બનાવેલી રેશમી માલની કીંમત આશરે ૩,૦૦,૦૦,૦૦૦ પાઉન્ડ જેટલી હતી. દુકમાં જે દેશમાં બનાવેલી માલને શરૂઆતમાં કે ઇ હાથ લગાડતું નહોતું તે દેશમાં આજે ૧,૦૦,૦૦૦ હુમો

એજ માલ માટે ધમધોકાર કામ કરી રહી છે. બ્રિટિશ માલનું અનુકરણ કરીને જાપાન અને બીજા દેશોએ કેળ અને બીજા ઝાડોમાંથી જનાવટી રેશમનો માલ તૈયાર કરી પરદેશોમાં નિકાસ કરવા માંડ્યો છે. કેળના થડ, લાકડાના માવા અને બીજા અનેક પ્રકાર વનસ્પતિ પદાર્થોમાંથીય આજે જનાવટી રેશમ બને છે. સાચેજ આ એ માલ છે કે જે મફત આપવા છતાં તેની ઉપર તરત તાખવાને પણ શરૂઆતમાં કોઈ તૈયાર નહોતું. આજે તો જનાવટી રેશમનો માલ દુનિયાના દરેક દેશમાં મહોંચી ગયો છે. તેના પહેરવાના કપડાં, પગનાં મોજા, અડરવેર, ચાદરો, પડદા ઇત્યાદિ બને છે એટલું જ નહીં પરંતુ મોટર ટાયર, ગેસના હીવાના મેન્ટલો, હેન્ડમેગ, હાથનાં મોજા, લેમ્પના શેડો, વરસાદ વખતે પહેરવાના કોટ, મેડીકલ ડ્રેસીંગ્સ અને બીજા અનેક વસ્તુઓ જનાવવામાં તેનો બહોળો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

જનાવટી રેશમ જનાવવાની રીત

અનેક જગ્યાઓમાં ઉગતા રેસાવાળા ઝાડો કુટી નાખ્યા પછી રસાયણો મેળવીને તૈયાર કરેલા પ્રવાહી મિશ્રણમાંથી મોટે ભાગે વિસકોઝ ધાગો બને છે અને અરેખર વિજ્ઞાનની આ અજબ કરામત છે ખાસ તૈયાર કરેલું મિશ્રણ અથવા સેલ્યુલોઝને વરાળથી નવાવેલા ગોળા સિલિન્ડરો પર રેડીને શાહીચુસ કાગળ જેવા જાડા સુદા થર જનાવવામાં આવે છે અને કોરડીક સોડાથી તેમની અંદરના ગિનચુરરી તરેલા બહાર કાઢી નાખવામાં આવે છે. પછી શુદ્ધ થયેલા થરને પાવડર કરવાના મશિનમાં દળીને બારીક ચુરો જનાવવામાં આવે છે અને તે પછી તેને કાર્બન ગ્રાફાઇટમાંથી સાફ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી તે સફેદ ચુરો પાણીમાં ઓગળી જાય એવા પીળા રંગના સેલ્યુલોઝમાં ફેરવાઈ જાય છે અને તેમાંથી મધ જેવું વિસ્કોઝ સેલ્યુશન તૈયાર થાય છે.

આ સેલ્યુશનને ખાસ જનાવેલી ચામણીઓ અને ચાદરોમાંથી વિધિપૂર્વક નાખવામાં આવે છે, કારણ કે તેને એકે હંચવા પહેર મોખા ભાગ જેટલી બારીક નળીઓમાં ધસી પસાર થવાનું હોય છે. બારીક નળીઓમાં મિશ્રણ રેખાં પહેલાં તેમની અંદરની દવા ખાલી કરવામાં આવે છે કારણ કે અંદર જો દવા અથવા ગેસ રહેવા દેવામાં આવે તો તે રસ વહેતો અટકાવી દે છે કેટલીક વખત તો એક નાનો પરપોટો પણ મિશ્રણના પ્રવાહને ગિનિટો સુધી રૂંધી દે છે.

નળીઓમાં ધસી બહાર તીક્ષ્ણ ધાગો કાંતવા માટે લાયક બને છે એટલે તેને નરમ સફેદરીક એસિડમાં ગોળવામાં આવે છે, જ્યાં તે રેશમના કીડાએ કાટેલા તંતુ જેવું રૂપ ધારણ કરે છે. આવી રીતે એક રેશમ કાંતવાના ઓરડામાં સપ્ત કલાકમાં પૃથ્વીને વીંટાઈ રહે એટલે લાંબો જનાવટી રેશમનો ધાગો તૈયાર થાય છે. પછી આ ધાગાને કાચના ચકકરો પર લઈ જઈને જેથવામાં આવે છે અને કાચની નળીઓ વાટે નીચે ઉતારી ધુમરી ખાતી પેટીઓ ઉપર લપેટવામાં આવે છે અને તે પછી તેને શીરો કાગળો પર ઘોંટવામાં આવે છે. હવે માત્ર રસાયણિક પ્રયોગોથી નિખારવાનું કામજ બાકી રહે છે. ધાગાનો મુળ રંગ સફેદ હોય છે એટલે તેની ઉપર જેવા જોઈએ જોવા રંગો ચડાવી સકાય છે.

એસ. કે. ભટ્ટ (મુંબઈ સમાચાર)

વેચવાના છે.

કુમરના ચિત્રગોષ્ઠી, તદ્દન સારી કાચ-તંત્રમાં કિશકાયત ભાવે.

પૂજાવા:

કુમર આંકિસ, સુરત.

નમક અર્થાંત મીઠું

૧

નમકનો ઉપયોગ ક્યારથી શરૂ થયો એ કહેવું શક્ય નથી. તેની શોધ ક્યાં થઈ, તે પણ નક્કી કરી સકાય એમ નથી આજથી ૨૨૫૦ વર્ષ પહેલાં—એટલે મૈયાન દવરમાં, કૌટિલ્યના “અર્થશાસ્ત્ર” માં લખ્યું છે તેમ, નમક બનતું હતું, તેના મંજરે સરકાર પાસેજ રહેતો હતો અને એના અધિકારીને “લવણ્યધ્વજા” કહેતા હતા. આજે નમક દુ-યાના લગભગ દરેક દેશમાં બને છે. હિન્દમાં મુંગઘ અને મદ્રાસ ઇલાકા એ ક્ષેત્રમાં મોખરે છે. ફ્રાંસ, પોર્ટુગલ, ઈટાલી, ચીન, ફેલીપીન્સીઆ, સિટન, જર્મની એકન અને બીજા અનેક દેશો તે પકવે છે—કેટલાકો માત્ર પોતાના ખપ પૂરતો, કેટલાકો બહારના દેશોમાં મોકલી સકાય એટલા મોટા પ્રમાણમાં.

“કેટલી બધી ગરમી ગરમી!” અને “તે શખ્સમાં મીઠુંજ નથી!” એમ આપણે કહીએ છીએ ત્યારે કદાચ આપણને તેના ખરા લાવનો સહજે બાસ નથી હોતો. નમક પકાવવા માટે ગરમી, તેજ અને વધુ તેજ ગરમી જરૂરી છે. વર્ષાદિના છાંટા તો કારે રદવા, સહજે બીની દવા પણ નમકની બનાવટમાં હાનીકર્તા છે એનેજ કારણે બંગાળમાં નમક બની સકતું નથી. કારણ કે ત્યાં એક તો દવા બીની રહે છે અને વળી બંગાળના ઉપસાગરમાં હરદમેશ ગંગા અને કાલ્પપુત્રા નદીમાંથી નવું પાણી આવતું રહે છે પરિણામે ત્યાંની બધી ખપત યા હિન્દના બીજા ભાગમાં બનતું, નમક પૂરી પાડે છે યા પરદેશથી આયાત થતું મીઠું.

નમક દૈનિક ઉપયોગની ચીજ છે. તે ચિના કોષ્ટ ચતારી ન લાઇ સકે. આધ પદાર્થોમાં તેનો યતો વપરાસ, તથા ખાતર અને દવા

તરીકે થતો તેનો બહોળો ઉપયોગ તેના વેપારની વિશાળતાનો કંઈક ખ્યાલ આપી સકશે. આજેય મુંગઘ ઇલાકામાં દર વર્ષે ચાર લાખ ટનથી વધુ નમક બને છે, જ્યારે મદ્રાસ ઇલાકા પાંચ લાખ ટનથી વધારેના આંકડા સાથે પહેલો નંબર લે છે.

૨

નમક બનાવવાની રીત વર્ષો બુની છે. દર્યાના કિનારે, જ્યાં પાસે ખાડી યા જલશિર હોય ત્યાં ઝમીનનો એક સારો કટકો પસંદ કરી, માટીના પાણીયા દાળી તેના સમયોરસ યા લવંચ ચોરસ અગર બનાવે છે. એવા અગરની ઊંડાઇ એક બીજથી સહજ એટલી વત્તી હોય છે. સૈથી ઊંડો અગર તે હોય છે જે દર્યાના પાણીના કિનારા પાસે હોય. પછી દર્યામાંથી પંપના સાધન વડે તે ઊંડા અગરમાં પાણી ભરી દેવાય છે. એ પાણી સુરજના તાપથી ધીમે ધીમે સુકાવા માંડે છે તે થોડું સુકાય કે પહેલા અગરમાંથી બીજા અગરમાં—જે પહેલા અગર કરતાં એછા ઊંડો હોય છે—લઈ જવાય છે અને પહેલા અગરમાં ફરી વાર દર્યાનું પાણી ભરી દેવાય છે બીજા અગરમાં પાણી હજી વધુ ઘટી યતો તેને બીજા અગરમાં અને પહેલા અગરમાં પાણી બીજા અગરમાં લઇ જઈ, ખાલી પડેલા પહેલા અગરમાં ફરી વાર દર્યાનું પાણી ભરાય છે. એમ ક્રમવાર અગરમાં પાણી આગલના અગરમાં લઇ જવાની વિધિ ત્યાં લગી ચલાવાય છે જ્યાં લગી સૈથી આગલના અગરમાં પાણી તદ્દન સૂકું થઈ, નમકના ગાંઝા ન બની જાય. હવે એ ગાંઝાઓને લાકડાના પાવડા જેવા સાધન વડે અગરમાંથી ઉમેડી, માટીના પાણીઆ પર ઢગલો કરાય

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૮૨ પર)

“ક્રમર” : આંક ૭૯ મો - — — — —

એવઃ માત્ર માટે પમચાકાર કામ કરી રહી છે. બિટિયા માલનું અનુકરણ કરીને જાપાન અને બીજા દેશોએ જેવા અને બીજા પ્રકારમાં બનાવટી ડેશમનો માત્ર નિવાર કરી પરદેશોમાં નિકાસ કરવા માંડ્યો છે. જેના પદ, લાકડાના માવા અને બીજા અનેક પ્રકાર વનસ્પતિ પદાર્થોમાંથીય આજે બનાવટી ડેશમ બને છે. આમેજ આ એ માત્ર છે કે જે મહત્ત્વ આપવા લગાં તેની ઉપર તજર નાખવાને પણ ચરઆનમાં કામ નિવાર નહોતું. આજે તો બનાવટી ડેશમનો માત્ર દુન્યાના દરેક દેશમાં પહોંચી ગયો છે. તેના પદેરવાના કપડાં, પગનાં શોખ અકંરોર, સાદરો, પડદા મન્યાદિ બને છે એટલું જ નહીં પરંતુ શોટર ટાપર, મેસના રીસના મેન્ટ્રો, લેન્ડમેનો, લાયના શોખ, લેન્ડના શોટ, વરમાદ વખતે પદેરવાના કાટ, મેટીંગ ટુમીંગ અને બીજા અનેક વસ્તુઓ બનાવવા તેનો જરૂરો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

બનાવટી ડેશમ બનાવવાની રીત

અનેક જગતોમાં ઉત્તર દેશોમાં પ્રકાર કરી નાખ્યા પછી રચાયેલો મેગ્નીને નિવાર દરેક પ્રવાદી મિશ્રણમાંથી માટે કાચે વિન કાઝ પામેા બને છે અને અરેબર વિજાનની આ અજરબ કમખત છે ખાસ નિવાર દરેક મિશ્રણ અથવા મેટ્યુનોજને વરાળથી તપાવેલા ગોળ સિલિન્ડરો પર રીતે ચાલીશુચ કાચના જેવા તત્ત્વ સહા થઈ બનાવવામાં આવે છે અને ફારસીક મોડથી તેમની અંદરના વિનકુદરી તનો જદાર કાદી નાખવામાં આવે છે. પછી કુપ્પ થવેલા થરોને પાવર કરવાના મશિનમાં ફળીને જારીક ચુરો બનાવવામાં આવે છે અને તે પછી તેને કાર્બન જાખસશાખથી સાર કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી તે સફેદ ચુરો પાછીપાં જોગળી જાય એવા પોળા રંગના મેટ્યુનોજમાં ફરવાનું તત્ત્વ છે અને તેમાંથી મધ જેવું વિરકાજ મોટ્યુચન તૈયાર થાય છે.

જેનું સામાન્ય રૂળ ખાવા પીવા ઉપરાંત ઘણી રીતે ઉપયોગમાં લેવાય છે.

૧-તાવમાં ઘણી ઉલટી થતી હોય તો પાણીમાં લિંબુ નાખી રહેજ ખાંડ નાખી પીવાડવામાં આવે તો ઉલટી મટે છે.

૨-માથામાં ખોડા થયો હોય તે પર વાળ ઘોવા પહેલાં માથામાં લિંબુ ઘસે અને એક કે બે કલાક પછી માથું ધુવે તો ખોડા મટે.

૩-સાથુએ વાળ ઘોવાથી વાળ ઘણા ખરગચડા ચાપ છે પણ માથું ઘોધ રદયા પછી એક લોટામાં લિંબુનો રસ નીચોવી તે પાણી વતી છેલ્લે માથું ધુવે તો વાળ લોંસા અને નરમ બને છે.

૪-લિંબુમાં જંતુનાશક ગુણ છે તેથી એક પચાલા પાણીમાં લિંબુ નીચોવી તે વડે અંધારનવાર કાગળા કરવામાં આવે તો તંતીમાં મોટા કાગળો બચે છે અને દાંડ સ્વચ્છ બને છે.

૫-દાંત ધોળા પડી ગયા હોય તો કોણ સાની છૂદોમાં કે પ્યુમીસ રોટાની ભૂગમાં થોડાક લિંબુનો રસ ભેળવી દાંત પર ઘસવાથી પીળાશ નીકળી જઈ દાંત સફેદ અને સ્વચ્છ બને છે.

૬-શિયાળામાં હાથ પગની ચામડી ફાટી નેમાં મેજ ભરાય છે જે ફેટલીક વાર તાણુ ઘસવાથી પણ નીકળતો નથી. તો તે વખતે ચાર અમ્યા કુધરા બે અમ્યા લિંબુનો રસ ભેળવી હાથ, પગ પર ખુબ ચોળીને ઘસવું. પછી સાણના પાણીથી હાથ પગ ધોઈ નાખવા.

૭-સુરજના તાપથી ચામડી કાળી પડી ગઈ હોય તો ગિલસરાખ અને લિંબુ કે કુધ અને લિંબુ સરખે ભાગે લાક્ર એળવાથી કાળાશ નીકળી જાય છે. પહેલાં જો લાક્ર પર ચોળવું હોય તે બામ ગરમ પાણી ને સાથુથી ઘોવો.

૮-મો પર ખીલ થયા હોય તો લિંબુ ઘસવું અને રાત્રી સ્વપ્નામાં એક ગલાસ કોકરવરગા પાણીમાં એક લિંબુ નીચોવી નવણે કાંઠે પીવું.

૯-દાદર થઈ હોય તો લિંબુ અને મુખમુલ તેલ દિવસમાં ૩ વાર ઘસવું.

૧૦-કંઠ ને પિત્ત થયું હોય તો લિંબુને આડું ચીરી તેમાં મીઠું, ડીકામારી અને મરી નાખી રહેજ દેવતા પર કિતું કરી સ્વપ્નાના ચુમી જવું.

૧૧-સ્વપ્નાનો નવણે કાંઠે થોડાં ગરમ કે દંડા પાણીમાં લિંબુ નીચોવી પીવાથી લોહી સ્વચ્છ કરે છે, પાચન દિયા મુધારે છે ને મળ તોડે છે.

૧૨-લિંબુનો રસ પીવાથી ગમે તેવું અછળું મટે છે.

૧૩-ગલ્લદ આદમાં લિંબુની બે ત્રણ ચીરી નીચોવી પીવાથી સખ્તમાં સખ્ત માથાનો દુઃખાવો મટે છે.

૧૪-લિંબુનો રસ પીવાથી ટાઇફોઇડના જંતુઓ નાશ પામે છે.

૧૫-લિંબુનો રસ પીનાર ઉપર કાનિરા કે પ્લેગનો હુમલો થતો નથી.

૧૬-લિંબુનો રસ પીવાથી પ્રમેદની બીમારીમાં પણ સારો ફાયદો થાય છે.

૧૭-દરરોજ સવારે લિંબુનો રસ પીવાથી હાથ રાગ મટે છે.

૧૮-લિંબુનો રસ ચોપડવાથી મચ્છર, ડાંસ, માખી રાગરહના ડાંખ મારવાથી થતી વેદના મટે છે.

૧૯-લિંબુનો રસ આંખમાં નાખવાથી ગા પાણીમાં નાખી તે પાણી વડે આંખ ધોવાથી આંખના દર્દો મટે છે.

૨૦-લિંબુનો રસ પીવાથી વાદસકિત નેહં ઘણું કમજિયાત મટે છે.

૨૧-લિંબુનો રસ પીવાથી લોહીનો બળાડ, કમજો, દાદર અને બીજા ચામડીના દર્દો નાશ પામે છે.

તે લિંબુ મુકાઇ મયા હોય તો નેને એક વાસણમાં મૂકી તેમાં કકડવું ગરમ પાણી લિંબુ કુબે તેટલું ઘેડી દંડ પડે ત્યારે કાટવા. આથી લિંબુ તાજા જેવાં રચદાર બને છે.

લીલી મશી યા માવાનો ઉપદ્રવ

વારંવાર ઘણા તુલો ઉપર નાના કદની લીલી, કાળી કે પીળા રંગની છવાતનો ઉપદ્રવ માલમ પડે છે, જેને સાધારણ રીતે 'લીલી મશી' કે 'માવા'ને નામે ઓળખવામાં આવે છે આ છવાતનું કદ એક ઈંચના દશમા ભાગ કરતાં વધારે મોટું હોતું નથી અને જ્યારે તેઓ ખાતા હોતી નથી તે વખતે છોડ ઉપર ચપગનાથી ચાલતી માલમ પડે છે. આમાંની કેટલીક છવાતોને પંખો હોય છે, જે પારદર્શક હોય છે અને તેની મદદથી તેઓ એક છોડ પરથી બીજા છોડ પર ઉડીને જઈ શકે છે અને એવી રીતે તેમનો સર્વત્ર ફેલાવો થાય છે.

આ છવાતના શરીરના પાછલા ભાગ ઉપર બે વિચિત્ર નાની નળીઓ નીકળી આવેલી માલમ પડે છે. આ નળીઓમાંથી મધ જેવો પદાર્થ બહાર પડે છે, જે કાઠી મકોડાઓને ઘણો લાભે છે અને તેથી કરીને ઘણી વાર જે છોડો ઉપર આ માવાનો ઉપદ્રવ હોય છે તેના ઉપર ઘણા મોટા પ્રમાણમાં કાઠી મકોડાઓ પણ માલમ પડે છે. વળી જે છોડવાઓ ઉપર આ માવાની છવાતનાં વધુ ઉપદ્રવ હોય છે, તેવા છોડવાઓનાં પાદડાં ઉપર પણ આ મધ જેવો પદાર્થ માલમ પડે છે અને આ છવાતના વધુ ઉપદ્રવથી તુલના પાદડાંને નુકસાન થઈ, સુખાઈ જાય છે અને કોષક વખત ને આ છવાતની મોય જેવા ઝીણી ચાંચથી પાદડાં, કુમળાં, થડ અને ઝાંગાંને ઘુમી લઈ આખા અને આખા છોડ મુકતી નાખે છે.

પાકને પ્રતિકુળ દવામાન અને જોડાંએ તેવી ઝમીનના આખાંપે સાધારણ રીતે માવાનો ઉપદ્રવ છોડ ઉપર વધુ પ્રમાણમાં માલમ પડે છે, કસ વગરની ઝમીનમાં નજીગાં છોડ ઉપર

માવાનો ફેલાવો ઘણી સહેલાઈથી થાય છે તેને લીધે છોડ પણ તરતજ મરી જાય છે. જે છોડવાઓ જોજ ને રહેલાછીયા ઝમીનમાં ઉગાડેલા હોય છે, તેને પણ માવાના જંતુઓ ભારે નુકસાન પહોંચાડે છે વાદળાંવાળી ઉબ્બ હવા મુખ્યત્વે કરીને આ માવાના જંતુના ફેલાવા માટે ઘણી અનુકુળ છે. જે કે દવા-માનમાં ફેરફાર કરવો એ મનુષ્ય સક્તિથી બહારની વાત છે, પણ ઝમીનની મસખદ માણસ ધારે તો તે સહેલાઈથી કરી શકે છે. ઝમીનની રિયનિ જે સારી હોય છે તો તેમાં ઉગતા તુલ જોશદાર હોય છે. જોશદાર છોડ માવાના જંતુના સાધારણ દુમવાની કામે ટકી શકે છે.

ઉપાય:-છોડ ઉપર માવાના ઉપદ્રવનો અટકાવ "ફીચ ઓઇલ રેઝીન મોપ" અથવા ગ્લાસનેજ અને સાબુના મિશ્રણની તૈયાર કરીને દવા છાંટવાથી થઈ શકે છે. "ફીચ ઓઇલ રેઝીન મોપ" રૂ. ૨૦ થી ૩. ૨૫ના દંડેવેરના ભાવે મળે છે. અથવા ગેલન પાણીમાં અર્ધા રતલ દવા મેળવી મિશ્રણ કરી વાપરવો.

આસતવ અને સાબુની મિશ્રણની દવા તૈયાર કરવાની રીત નીચે પ્રમાણે છે:-

અડધો ગતલ સાબુની પાટ લઈ તેની ચપ્પુ વતી ગારીક પાનડા ટુકડા કરવા અને તેને એક ગેલન એટલે ૨૫ રતલ પાણીમાં ઓગળી જાય ત્યાં સુધી ઉકાળવા. ઉકાળતી વેળાએ તેમાં એક ગોસો ચાટોસો ગુંદર કે ચામડીઓ સરસ નાખવો. ઉકળીને તેમાં થવા પડી સાબુના મિશ્રણવાળા પાણીના વામળને ચુપેથી ઉતારીને નીચે મુકી અને તેમાં બે ગેલન એટલે વીસ રતલ નવામનેજ નાંખવું. આ મિશ્રણને ઘણી મારી રીતે જોડાંથી રતલ વતી વહેાવવું અથવા દાંધ

વતી આલનાર અકેટ રૂપે પંપથી વળાવવું. જ્યાં સુધી તે દલી કે માખણ જેવું જાડું થઈ જાય નહિ ત્યાં સુધી સ્વર્ધ કે પંપ વતી જોશથી વળાવવું. આ પ્રમાણે વળાવીને તૈયાર કરેલા મિશ્રણને “સ્ટોક સોલ્યુશન” કહેવામાં આવે છે, જેની અંદર પીજી વીસ ગેલન પાણી નાંખી સારી રીતે વળાવી એકરસ કરી છાંટવાના ઉપયોગમાં લેવું.

ઉપર પ્રમાણે તૈયાર કરેલું મિશ્રણ દવા છાંટવાનો પંપ કે પિચકારીની મદદથી છાંટવું. આ સંચાને આટલી કે પીપમાં ઉભો થકામાં આવે છે ને ત્યાર પછી તેનો ઉપયોગ દોઢો પકડી ૫૫ કરવામાં આવે છે. આથી જાતના દવા છાંટવાના સંચા કે પિચકારીઓની કીમત આશરે રૂ. ૧૬ પડે છે. સંચો વાપર્યા પછી જે બરાબર સાફ રખવામાં આવે તો તે ઘણા લાંબા વખત સુધી કામ આવે છે.

આ માવાના જંતુ જુદી જુદી જાતના ઘણા તુલોને ઉપદ્રવ કરે છે, જેવા કે-કોખીય, રાઈ, કોશી ફલાવર, વાળ, વિલાયતી ઘાસ (રજકો), કપાસ કુસુમી, ઘઉં તે એના ગીમ્મ ઘણી જાતના તુલોને નુકસાન કરે છે. કીમતી તુલો ઉપર દવા છાંટી માવાનો અટકાવ કરવાથી ફાયદો થઈ શકે છે. ગામાયતી તુલો ઉપર માવાનો ઉપદ્રવ માત્રમ પડે, દવા છાંટી તેને અટકાવવાથી દવા મારે થયેલો ખર્ચ ભરપાઈ થઈ, ફાયદો થાય છે.

વિલાયતી ઘાસ, જે જાનવરોનો એક મુખ્ય ચારો છે, તેને સાધારણ રીતે માવાનો રોગ લાગુ પડે છે. આ જાતના માવાના જંતુ પીળા રંગના હોય છે અને ઉનાળાની મયસમમાં એટલે ચાર્ય, એમિલ ને મે માસમાં તે વિલાયતી ઘાસના છોડ ઉપર માત્રમ પડે છે. જે એને શરૂઆતમાં અટકાવવાના ઉપાય લેવામાં આવે નહિ તો આ માવાના જંતુ

આખા ખેતરમાં પ્રસરી જાય છે ને તેને લીધે પાંદડાં પીળા પડી જ્યેવે અથા છોડ મરી જાય છે. વિલાયતી ઘાસની કાપણી કીધા પછી, જે નવી પુટ પુટે છે તેની કુમળા કુંપડો ઉપર મુખ્યત્વે કરીને આ માવાના જંતુઓનો સખત ઉપદ્રવ માત્રમ પડે છે. આ ઘાસ કાપતી વખતે જે ધાર વગરનું જુકું દાતરડું વાપરવામાં આવે તો ઘણા જંતુઓ અમીન ઉપર અખેરાઈ જાય છે, જે પાછા છોડની કુમળા કુંકો પર ચડી જઈ પાકનો નાશ કરવાનું કામ ચાલુ રાખે છે.

આ જાતના માવાના જંતુઓ નીચે પ્રમાણે ઉપાયો લીધાથી કાણમાં રાખી શકાય છે:- ફેસેઆરી મહિનાની આખરમાં અથવા તો માર્ચ મહિનાની શરૂઆતમાં જ્યારે ઠંડી ઓછી થઈ ગઈ હોય તે વખતે વિલાયતી ઘાસના તુલને ઘણા ધારદાર દાતરડાથી અમીનની અડોઅડથી કાપી લેવું. તેમ કરવાથી મોટે ભાગે માવાના જંતુને ખેતરમાંથી દુર કરી શકાય છે અને નવી પુટને માવાથી કમી નુકસાન થાય છે. પાકને કાપી લીધા પછી તરત અમીનમાં રહેલા જંતુઓને “શીશ ઓઈલ રેઝીન સોપ” અગર જ્વાસતેલ અને સાણના મિશ્રણવાળી દવાથી છાંટવા.

મુખ્ય સાવચેતીનાં પગલાં.-(૧) વિલાયતી ઘાસના પાકની કાપણી કરતી વખતે જે ઉપર અતાવેલી દવા છાંટવાની સુગમતા ન હોય તો, તે બની આવે ત્યાં સુધી પાકને કાપવો નહિ.

(૨) પાકને દવા છાંટ્યા પછી બે ત્રણ કલાકે પાણી પાડવું.

(૩) સઘળા પાકને એકજ દિવસે કાપી છાંટવો. થોડો આજ અને થોડો પછીથી એવી રીતે કાષ્ટ દિવસે છાંટવો નહિ; કારણ કે જે થોડો ભાગ છાંટવામાં આવે અને

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૮૮ પર)

અ. જ. રી.

બીજ, તેલ અને રેસાનું કાપડ-કંતાન

[અનુવાદક:—ગુરૂતી]

(ગતિકથી આગળ)

અગતીની ઉત્તમ પીલાઈ માટે એ અત્યંત આવશ્યક છે કે સમગ્રા મેલરોનો કાસથી બરાબર હોય, જેથી તેમને ફરવામાં કાંઈ આનની અડચણ ન પડે. આ રીતે તે ગોળાકાર પ્રકટ થાય છે અને ફેટલાક માસ પછી આ ગોળા રચરચ નાંટ થઈ જાય છે. મધ્યાનામાં મેલરમાં અગતી રહેજી વળી એતર્નિબીથી હોડતાં બીજા રોલર કટાઈ જાય છે. આધારબુત: કાંઈ અકસ્માનિક ઘટના સિવાય રોલરની ધામે પચાસ દગાર સુધય અગતી પીલાવા નુધીમા ઘણીજ સારી અવસ્થામા રહે છે એ પછી તેનો નાશ થવો શરૂ થાય છે થોડું તેજ તૈયાર થવું એ પાણીનાશનો એક પ્રકાર છે. એનાથી દ્રવ્યની સંપૂર્ણ દાની થાય છે. સંપૂર્ણ આકા-

(અનુમંધાન ૫૫૩ ૨૮૭ પરચું)

થોડો રહી જાય તો, ન જાહેલા ભાગમાંથી તેજી જાહેલા ભાગમાં આવશે અને પાકને નુકસાન કરશે.

(૪) જો પાક ઉપર આ માવાના જતુ ઓનો ઉદયવ ધણોજ હોય તો દસ દિવસ પછી બીજ વખત, દવા જાટવી

(૫) ફેટલીક અમુક કાંતના કાપડાકારક જતુઓ છે, જે તે માવાથી પીડાતા હોડ ઉપર માલમ પડે તો, તે માવાના જતુને ઘણા થોડા વખતમાં અગ્નયજ રીતે ખાઈ જઈ તેનો નાશ કરે છે. આવા કાપડાકારક જતુઓનો, કદી પણ નાશ કરવો નહિ. તે જુદી જુદી કાંતના જતુઓ છે, જેને અંગ્રેજીમાં " લેડી યર્ડ " બીટલ " તથા " કાઈ કોપા " ના નામથી ઓળખવામાં આવે છે અને તે ઘણા કાપડાકારક જતુઓ છે.

રના રોલરોથી અગર પ્રતિદિન પાંચનો સુલુવ અગતી પીલવામાં આવે તો ને ચાર મહીના લગી બરાબર સારી દાલતમાં રહે છે.

રોલરોનું પાશિક નિરિક્ષણ અવશ્ય થવું જોઈએ. નિરિક્ષણ સમયની મોમજતી દ્વારા આસાનીથી કરી સકાય છે એક માણસ સમગ્રની મોમજતીને જોડની રેખાની પ્રાચ્છ લઈને ઉભો રહે છે. ને તેને રેખાની સીધમાં ફરવે છે અને બીજો માણસ તેની સામે ઉભો રહીને મોમજતીની તરફ જુએ છે. તેના આછા પ્રકાશમાં રહેજી પણ અતર જણાવાથી ગંધરની છળુતા પ્રકટ થાય છે. એ ઉપરાંત મેજી ખાસ કે ખાડો વગરદ આસાનીથી જોવાય છે. અગતીની પીલાઈમાં પણ મેજી અંતર જણાવાથી મેલરની કમઝોરી પ્રકટ થઈ જાય છે.

રોલર કમઝોર થતાં તેને તુરત બદલી નાખવા જોઈએ. એટલું જ નહિ પરંતુ કોશનો દિસાજ એ પ્રકારે રાખવામાં આવવો જોઈએ કે નફાની રકમનો અમુક ભાગ વંચના ધસારાના, દિસાજમાં જમા થાય. એનાથી નિયત સમય દર્શિવાન બીજા વંચ ખરીદવા બેસાડવામાં પેસાની કાંઈ અડચણ વેડવી પડશે નહિ અને કારખાનાતેય કાંઈ પ્રકારનું નુકસાન થશે નહિ. જે લોડો વંચના ધસારાના ખાતાની રકમ ગલિત કાપમાં જમા નથી રાખતા તેમને ત્યાંના વંચ બગડી જવાથી ના તો કારખાનું બંધ કરવું પડે છે ના કર્મી લઈ બીજા વંચ લાયકું પડે છે. એ કર્મના બેજાનું એ પરિણામ આવે છે ન કે કારખાનું સરતો માસ તૈયાર કરવામાં સફળતા પ્રાપ્ત નથી કરી સકતું. રોલરોને એવી જગ્યાએ જે દરવા જોઈએ એનાથી તે ધસારા સિવાય કાંઈ અન્ય કારણે

ખરાબ ન થાય. કારણ રોલર ઘણાજ ભારી વજનનાં હોય છે અને વિદેશથી તેને મંગાવવામાં ઘણાજ ખર્ચ થાય છે અને કારખાનામાં રહેજ પણ મોડે પહોંચવાથી માલ તૈયાર થવામાં વિલંબ પડે છે. એટલે રોલર ઘણીજ મજાજીથી ઉપયોગીત સ્થાને જોડાવવા જોઈએ. રેલીની પેરીથી ટાંકણ પર તે રક્ષિત રહે છે. અગ્રણી પીલવાના આ રોલર ઘણાજ કીમતી હોય છે. એની ઉપર લગભગ બે હજાર ડોલર ખર્ચ થાય છે. આજકાલના કારખાનાઓમાં એક નવિન પ્રકારના પીલનારા રોલર ઘણાજ ઉપયોગમાં આવે છે. એને ૧૬ ઈંચનું પીલનારું રોલર કહે છે. એ રોલર ફેરેલ ફાઉન્ડ્રી એન્ડ મશીન કું. એ બનાવ્યું છે.

એ રોલરમાં એક લોખંડનો પલંગ આકારનો તખ્તો હોય છે, જેમા ફરનારી કળ લાગેલી હોય છે જે આગલી અને પાછલી જાણુએ ફરે છે. એમાં જે અગ્રણી પીલનારા પેંડા લાગેલા છે. આ કળ આગોઆપ ચાલે છે. રોલરના છેવાડે આવેલી કળ સ્વયંજ ફરે છે. તખ્તો મહી અગ્રણી લાવનારી પેંચથી કળ ચાલે છે. આ પેંચ તખ્તોની સમસ્ત લંબાઈ સુધી છે. મથાળે જે ચનારી કળ નજરે પડે છે જે કેવળ 'ફેરેજ'ને ચલાવે છે. પેંડા-આના ફરવાથી પરીઓ પણ તેમની સાથે ચાલે છે. રોલર પોતાનાજ સ્થાને ભીતરના મથાળે ફરે છે. રોલરની જગ્યાએ ભીતરા હોય છે, એક તેલના પીપમાં દવાનું પાણી ભરેલું રહે છે. એ પીપદ્વારા પેંડાઓ સુધી પાણીની કળ નયલી છે. પાણી અગ્રણીના પીલવામાં પણી મદદ કરે છે અને તેમાંની દવા મશીનને ચાર ચટવા દેતી નવી આ બધું પાણી 'તખ્તો કળ'માં પહોંચે છે. અદિથી માપના એક ન્દાનકડી કળદ્વારા પાણી પુનઃ પાણી ફરી પીપમાં ગળે છે.

અગ્રણી પીલવાના એક બીજી કળ રોજ ડાકેન એન્ડ થોમ્પસન સિમિટેડના પ્રયત્ન

રોજ પીલવાની કળ છે. એ નાનકડી કળમાં અગ્રણી સારી પેટે પીલી સકાય છે.

ઉત્તમ પીલાઈ માટે લુદા લુદા પાવરના રોલર રાખવામાં આવે છે. રોલરોની એક તરફનું નિશ્ચિત માપ ૧૬ ઈંચનું હોય છે અને બીજી તરફનું ૧૪ ઈંચનું હોય છે. મધ્ય અને મથાળેના રોલરોની વચ્ચે કામ કરનારા કાંઈ પણ ભાગને કાંઈ પણ ચખત તપાસવા માટે ચર્ખીઓના સિન્ન સિન્ન આકાર હોવા જોઈએ અંતનું રોલર ૧૬ ઈંચનું હોય છે. એની ચર્ખી ૨૨ ઈંચની હોય છે મધ્યનું, રોલર ૧૪ ઈંચનું હોય છે અને ચર્ખી ૨૦ ઈંચની હોય છે. મથાળેના રોલરની જગ્યા ૧૪ ઈંચ હોય છે અને તેજેના રોલરની ચાલ ૧૨ ઈંચ હોય છે. એ રોલરોનો ઘેરાવે આ પ્રકારે હોય છે:—

નીચેનું રોલર	૧૪૫૯ ઈંચ
વચ્ચેનું રોલર	૧૫૦૯ "
મથાળેનું રોલર	૧૫૫૩ "

મથાળે અને વચ્ચેના રોલરોની લંબાઈ જગ્યા ૪૪ ઈંચ અને નીચે અને વચ્ચેના રોલરોની ૫૦ ઈંચ પ્રતિ મિનિટ હોય છે. એ ઉપરાંત ચર્ખીઓની ગતિ આ પ્રમાણે છે:—

નીચે	૨૨ ઈંચ
મધ્ય અને ઉપર	૨૦ "

અગ્રણી પીલનારા મશીનના નીચલા ભાગમાં, જ્યાં અગ્રણીના ટાણા હોય છે, ગરમ અને હંડકનો સંયોગ હોય છે. એ ગરમી અને હંડક વરાળ રૂપે એક વાસણમાંથી નીકળે છે જે મશીનના ઉપર હોય છે. એ વાસણ ચોમેરથી બધ હોય છે પરંતુ એના મથાળે અને જાણુએ દરવાજા હોય છે. એ દરવાજા વરાળ ચાલુ રાખવા માટે ઉઘાડા રાખવામાં આવે છે. એ વાસણમાંથી વરાળ લાવવા ઉપરાંત અન્ય રીતે પણ અગ્રણીમાં વરાળ લાવવામાં આવે છે કડી કડી મશીનમાં લાગેલા અણીદાર ડાંડાઓમાં એક છિદ્રવાળા પેંડા દ્વારા પણ વરાળ પહોંચાડવામાં આવે

છે. કદી કદી એવું પણ થાય છે કે કારખા-
નાવાળાઓ અળશીમાં થોડુંક પાણી છાંટે
છે, પરંતુ દમેશાં એમ કરવું આવશ્યક નથી.
જ્યારે જુની અને મુકાબલી અળશી હોય
ત્યારે અળશીમાં પાણી છાંટવાથી કાંઈ દાની
થતી નથી. ગરમી અને હંડકના સંયોગથી
અળશીના બીજ કચડાય છે, નરમ બને છે
અને ઉપરનો ભાગ ગળી જાય છે અને તેજની
ધાર નીકળે છે આમ થવાથી તેજના વદનમાં
કાંઈ રકાવટ થતી નથી. તાપ આપનારા
યંત્રોના વ્યાસ ૭૨ ઈંચનો હોય છે. એમાં એ
ગોળ રોલર જેવા ઘર એક બીજા ઉપર
લાગેલા હોય છે. અદિઆ અળશી ઘણી વાર
લગી મેકાય છે. પછી ત્યાંથી નીકળીને નીચેના
ખાનામાં પહોંચે છે, જ્યાં તે કુચે તળી ખળી
તૈયાર થનારી કળમાં ન પહોંચે ત્યાં લગી
મેકાય છે. એ ઘરોમાં વરાળ એક ઈંચની નળા
દ્વારા આવે છે. એ નળી ખુરશ પ્રમાણે મોટી
પણ હોય છે તાપ યંત્રની નળીઓ દ્વારા
મિન્ટુઓ બીજા નંજરના વરાળના વાસાણુમાં
આવે છે. વરાળનું વાસણ નવા તાપ યંત્રની
સાથે સારી પેઠે કામ કરી સકતું નથી વરા-
ળનું વાસણ કુવાની જેમ ઉધાકું બનેલું
હોય છે એ તાપ યંત્રમાં પાછળની તરફથી
કાંઈ દબાણ લાગતું નથી.

અળશીમાં જે વરાળ પહોંચાડવામાં આવે
તે આવડત સ્વચ્છ હોવી જોઈએ, નહિતર તેજ
અને ખળી શુદ્ધ રહે એ નહિ. તાપ યંત્રને એક
ભાગનું બંનાવવાના બદલે એ ત્રણ ભાગોનું
એટલા માટે બનાવવામાં આવે છે કે અળશી
ધીમે ધીમે જઈ એ ભાગોમાં સારી પેઠે પાકી
પાકી જાય. હેઠળનો ભાગ “બીજ ભંડાર”નું
પણ કામ આપે છે જેમાં પ્રતિ વક્રે વધા-
રેમાં વધારે અળશી મવલુદ રહે છે. એક
ભાગના તાપ યંત્રમાં અળશી પકાવવાથી
સારો માલ નિકળે છે, પરંતુ તેમાં એટલી
રહેલાકાંથી તેજ તૈયાર નથી થઈ સકતું એટલે
તાપ યંત્રને એ પા ત્રણ ભાગનું ઉંચું બનાવે
છે. ઉપરના દિસ્સામાં અળશી પહોંચાડવામાં
આવે છે, અને થોડી થોડી અળશી નીચેના

ભાગમાં પડતી રહે છે, જેમાં તાપ અને હંડક
પહોંચાડવાની અવસ્થા રહે છે. પ્રત્યેક દિસ્સાનો
આકાર ૪૨ ઈંચ વ્યાસ અને ૧૨ ઈંચ
ઉંચાઈથી ૮૨ ઈંચ વ્યાસ અને ૨૪ ઈંચ
ઉંચાઈનો હોય છે, પરંતુ આજ કાલના
કારખાનાઓમાં પ્રાય ૭૨ ઈંચનો વ્યાસ અને
૨૪ ઈંચની ઉંચાઈ હોય છે. “બર્ક”ના લોખંડ
અને પીત્તળના કારખાનાના બંને તાપયંત્ર
અધિક ઉપયોગી હોય છે. એમના પ્રત્યેક
અંશના બે ટુકડા હોય છે. હેઠળનું તળીયું
અને બાજુ અડધ લોખંડના બનાવવામાં
આવે છે અને કળનો બપો ભાગ લોખંડથી
જડેલો હોય છે. બંને અર્ધ ભાગ પણ
વરાળના જુદા ભાગો સાથે સ્વતંત્ર રૂપે
લાગેલા હોય છે. એ જેટલા સ્થાને એર
આવતું નથી. એનાથી વરાળ બહાર નિકળ-
વાનો પણ સંભવ નથી. ઉલ્લેખ તળીયા અને
બાજુએ જુદા જોડાયેલા સ્થાને વરાળ અને
તાપકમનું આવવું જતું બરાબર ચાલુ રહે
છે. અંદર અને બહારની દિવાલો થભાના
ટુકે છે, જે એક બોર્મીની ચાર ઈંચના આંતરે
રહે છે. ઉપરના ભાગમાંથી નીચેના ભાગમાં
વહી લઈ જનારી ઉંડી જગ્યા લોખંડની
બનેલી હોય છે. ધણું ખડું એનો ભાગવાનો
ભય રહે છે એટલે કારખાનામાં એ વેદનારા
ત્રિકાણી વધારાના મંગાવી રાખવામાં આવે
છે. અને ભાગતા છૂત બીજા જોડવામાં આવે
છે. પૈંડા ચાર ખુણાના બનેલા ડોમાં દીકા
લાગેલા હોય છે. એ વચ્ચે જડખાની શિકલના
બનેલા મૂકીયા ચાલે છે. તાપયંત્રો થંભાવનારા
દિસ્સા લોખંડના ચોખુટ બનેલા હોય છે.
નેડ એવી રીતે સાંધવામાં આવે છે જેનાથી
થંભાવનારા ભાગોને બદલવામાં મુશ્કેલી
પડતી નથી. તે મજબુત લોખંડની બનેલી
હોય છે કેમકે તેમાં પુષ્કળ મર્મી રહે છે.
એનાજ ઉપર તાપયંત્ર પણ રહે છે એ
તાપયંત્રના બંને ભાગોની વચ્ચે ઘેરાવા જેવું
સ્થાન હોય છે. એનાથી ને અન્યોન્યથી નફન
વિખુટા રહે છે.

આ હુનરો

જાણો છો?

કાંદા-રોપણી અને ઉપયોગ. અંક ૪૭ મો. કી. ૩ આના.
 કેરોલીન-જનાવટ, વિશે. અંક ૭૪ મો. કી. ૩ આના.
 કેળ-વાવેતર સંગ્રહી. અંક ૪૫ મો. કી. ૩ આના.
 કાંદી-ખૂશબુદાર કોશી જનાવટી. અંક ૩૮ મો. કી. ૩ આના.
 કોળીતુ વાવેતર-અંક ૫૩ મો. કી. ૩ આના.
 કોલન વૅટર-લલકી વાટી જાનના રૂંડ નુરખાઓ અંક ૫૮ મો. કી. ૩ આના.
 કોસ્લીક સોડા-જનાવટ વિશે અંક ૫૨ મો. કી. ૩ આના.
 ખડીનાં રંગોતુ કાપડ ઉપર છાપ કામ-અંક ૫૩ મો. કી. ૩ આના.
 ખસાખસ-વાવવા સંગ્રહી અંક ૭૨ મો. કી. ૪ આના.
 ખાદીને નિખારવા ને રંગ વાની ક્રિયાઓ-અંક ૮ મો. કી. ૩ આના.
 ખાતર-જાત નાનના ખાતરો વિશે. અંક ૭૧. ૭૩ અને ૭૮ મો. કી. ચાર આના.
 ખાંડ કેમ અને છી-રેંડી મોગ ને જાડકાના વેદેરમાંથી ખાંડ જનાવટી (ખાસ સચિત્ર લેખ) અંક ૩૫, ૪૬ અને ૬૨ મો. કી. ૬ આના.

તે શિળા અને તે દ્વારા ધંધો કરી આજીવિકા મેળવવા માટે “કમર માસિક” એકજ સાધન છે. એણે ગુજરાતી ભાષામાં સેંકડો હુનરો-મોટે ભાગે સચિત્ર સ્વરૂપમાં-પ્રગટ કરી આપ્યા છે. થોડાકે હુનરોની, યાદી એ રહી:—

અંક ૧૮ મો. કી. ચાર આના.
 ગાલીઆનો ઉદ્યોગ-અંક ૪૨ મો. કી. ૩ આના.
 ગ્રાહ્ય વૅટર-તણ પ્રમાણબુત પ્રયોગો. અંક ૬૫ મો. કી. ચાર આના.
 ગ્રામોદ્યોગની શાળીઓની જનાવટ-અંક ૨૫ અને ૭૭ મો. કી. સાત આના.
 ગ્લિસરાઈન-જનાવટ વિશે અંક ૫૪ મો. કી. ૩ આના.
 ગુલાબ-ઈતિહાસ અને રોપણી સંગ્રહી. અંક ૪૭, ૫૭, ૫૮ અને ૫૯ મો. કી. તેર આના.
 ગુલાબજલ અને હેવડાજલ-નકશો અને જનાવટી માલના પ્રયોગો. અંક ૭૮ મો. કી. ચાર આના.
 ઘાસચણે-ગિતી ધાસ અને રંગો રોપવા-રોપવાની માલિકી. (દુકાળ માટેના ખાસ લેખ સહિત) અંક ૬૧, ૬૪ અને ૬૬ મો. કી. ચાર આના.
 અર્થેટરીક પ્રયોગો-રસાયણના દ્વયરતકર્ષા ૪૨ જુદા પ્રયોગો. અંક ૩૯, ૪૭ અને ૭૦ મો. કી. દસ આના.
 અળકતા રંગો-૧૨ નુરખાઓ અંક ૭૩ મો. કી. ૪ આના.
 આ-ગેતી અને વેપાર સંગ્રહી. અંક ૫૫, ૫૫ ને ૫૬ મો. કી. નવ આના.

આમકું કેળવણી-કામ રીતિનું વિશે. અંક ૭૪ મો. કી. ચાર આના.
 ચિત્ર પટીઓ-વકચર કેળવ જનાવટી. અંક ૫૨ મો. કી. ૩ આના.
 ચિત્ર-બોલોકો-લાઇન અને લાઇટન બોલોકો જનાવટા અંક ૫૬ અને ૫૮ મો. કી. ૭ આના.
 ચીકું-અંક ૭૩ મો. કી. ૪ આના.
 ચોકોલેટ અને પિપરમિન્ટ-જનાવટાની માલિકી (૭ ચિત્રો સહિત). અંક ૫૭, ૫૯ અને ૬૦ મો. કી. ૧૧ આના.
 છત્રીના હાથા-જાણના જુજ-સુરત હાથાઓ જનાવટ. અંક ૫૧ મો. કી. ૩ આના.
 છાપકામની શાહી-Printings Ink વિશે. અંક ૪૬ મો. કી. ૩ આના.
 ડિસ્ટીલ્ડ પાણી-જનાવટ વિશે. અંક ૭૮ મો. કી. ચાર આના.
 હુડીકર અર્થાત હેડરોગ્રાફ-પરમેજે જનાવટા અંક ૩ ને અને ૭૬ મો. કી. સાન આના.
 તમતમતી ચટાળીઓ-સવર જાનની સ્વાદિષ્ટ ચટાળીઓ જનાવટી. અંક ૩૬, ૩૭ અને ૭૮ મો. કી. દસ આના.

[એક ર સાચે શ્રીમતી વપાવતી ટિકિટો ખરીદા તા. થી વધે નહિ. ૧૧ હુનરો, ૫૨

લિસ્ટ મુજબ મંજારો]

લખો:—મેનેજર, કમર આફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

પ્ર. યો. ગો

હાલ્ડીકી અલ્પ રંગવા

લાખ ૯૦ મામ, રાજનનો પાવડર ૩૦ મામ, બેરન્ડે ૫ મામ, રિપરિટ ૩૦૦ મી. મી. એનીલીન રંગ બેદના પ્રમાણમા

પડેલાં બદલને સાથુના પાણીથી થામ નાખવા કે જેથી થુજ સાદ થઇ જાય પછી નુકળી નાખવા પછી એ બાજુ ઉપર હાડાની કાંદીનું પડ દેવું અને પછી ઉપર મુજબ રંગવાનું વારનિશ લગાડવું

રિવાજ ચિત્રદાસ દગાજી

એચુ મિશ્રચર

કિનાઈન સલ્ફેટ ૩ ગ્રામ, મપકનો તેજાવ (ડાયક્યુટ) ૩ ગ્રામ, આરેજ સીરપ ૧ ઓંઝ નિસંગાન ૪ ગ્રામ પાણી ૮ ઓંઝ

તેજાવમાં કિનાઈન આકાશી નાખી તે પછી તેમાં ઇન્ડસ્ટ્રાઈન તથા સીનપ ઉમેરે છે પછે પાણી નાખી તેવાર કરે એક ઓંઝના એક ટોઝ લેવાય છે.

રિવાજ મિત્રદાસ દગાજી

એપેન્ડીસાઈટીમનો દલાલ

લાલ રંગી ઉની રાજવલી એ જાનવી થાય છે એક ઝીંક ઉપર પથરાયલી લેવા જેવી, અને બીજી ઉભી થોડ જેવી. તેના રંગ અડધાથી એક ફૂટ જેટલા ઉંચા થાય છે જે ના પાન લાવી, (પાણી નાખ્યા પછર) પચર ઉપર ગારીક પાટીને પાંચ નોખા રમ કાઢી તેમાં પાવડી ખાર મીઠું નાંખી સવા માલ એ વખત એમ ફોન એકવીસ દિવસ સુધી પાવી. પરદેશ કામ નથી.

માઠ આ એક નજીવો અને આપારણ દેખતા મેળાજ રમે તેવું આંનરક વધારવાના મારને મદદી કે છે.

‘સાવલ’

ખાંસીની દવા

એમોનિયમ કાબોમેટ ૩ ઓંઝ, એમોનિયમ ક્રોમાઈડ ૧ ઓંઝ, સાઈકર એમોનિયા એસિટેટ (કન્મેન્ટ્રેટડ) ૨ ઓંઝ, એક્ટ્રેટ સ્પીકાકુન્ડા લિકવિડ ૨ ઓંઝ, એક્ટ્રેટ વિટાલીન લિકવિડ ૩ ઓંઝ, એમેન્સ અલીસી ૩ ઓંઝ, સાઈ સર્બન ૩ ઓંઝ, કંકોરોફોર્મ વોટર ૫૬ મિથા, ૪૦ ઓંઝ બને તે પૂર્વ.

માત્રા બચ્ચાઓ, મારે એક નાની ચમચી.

ખુબસૂદની વધારનાર ચક્ર

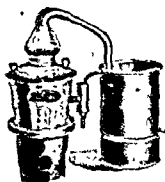
(અ)-વેકરીક ઓસ ૪૦ ઓંઝ, ગ્રામ રાખ ૮૦ ઓંઝ ડિઝીક પાણી ૫ ગેલન.

(બ)-કાર્બોન (નાંબર ૪૦) ૪૦ ગ્રેન. ટ્રિનમગન ૧ ઓંઝ, એમોનીયા ગેસપુગન ૩ ઓંઝ, પાણી દોઢ ઓંઝ

પ્રથમ મિશ્રણ એ મેગ્ની. પાટી તેમાં ડીક્યર બેન્ઝાઈન વાળુ ઓંઝ મેગ્ની દો. જોળ વામખૂમા મિશ્રણ ‘બ’ મેગ્ની મગ કહે કે એમોનીયા ઉડી જાય ત્યાં પછી બેકે મિથા એવડા ૧૫. ખૂબ દવાથી દવા કે અને હિટરે કર્યા પછી તેમાં ૧ ગ્રામ આપોનોનનું સોલ્યુશન અને ૨ ગ્રામ ફરલીન (ગાના કસ) નાખી. હવે વાંકે હિટરે કરી આ

દિલ વોટર (Dill Water)

નુદા (અપકમગી) ૧ - ૧૫. ૫ બી. ૦ જે ના.



(અઈ કાલાર થંત)

પ્રથમ પાણી અને સુવાને અર્ક કાઢનાર
યંત્રમાં ડાબી તરફના વાસણમાં ભરી, વાસણ
બંધ કરી, નિયમસર અર્ક કાઢો. આ અર્ક
તેજ નીચલ વોટર". એને "સુવાનો અર્ક"
પણ કહે છે.

દાંત શુન્ય પાડનાર દવા

દાંત કાઢતી વેળા જે ઇન્જેક્શનો વ.
મૂકવા પડે છે તેની સફળ દરિદર્શ કરનાર
નુસ્ખો ડો. મિરેલ દાર્દમાને શોધ્યા છે. એ
નુસ્ખો તેમણે પેટન્ટ ન કરાવતાં, તે માટે
મળેલી ૫૦,૦૦૦ પાઉન્ડની ઓફરને ટોકરે
મારી દુન્યા સમક્ષ મુક્ત ઝાદિર કરી દીધી છે.

થાયમોલ ૧ ૧/૨ ભાગ, ઇથેર આલ્કોહોલ
૧ ભાગ, સલ્ફ્યુરિક ઇથર ૨ ભાગ.

આ મેળવણીને બાઉન રંગની શીશીમાં
ભરી રાખવી. અર્ધો ઓંસ દવા ૨૦૦ વેળા
લગાડવાને કાફી થાય છે.

વાપરવાની રીત એ છે કે, રૂના પુમડાને
દર્દમાં બીંજવી, દુઃખતા દાંત આગળ ૬૦
થી, ૯૦ સેકન્ડ લગી મૂકવાથી તે દાંતવાળી
જગ્યા લગભગ એક ક્લાક માટે ચિત્કુલ
શુન્ય થઈ જશે.

પિત્તળ માટેનું રેણુ

તાંબુ ૨ ભાગ, જસન ૧ ભાગ.

ખટારાને સાચવનાર મિશ્રણ

ખટારાનો પાક થવા પછી, તૈયાર ખટારાને
આચની રાખવા માટે આ ભૂખી ઉપયોગી છે:-

કળી ચૂનો ૩ ભાગ, કોલસાની રાખ ૧ ભાગ.
એકિને મેળવી, ખટારાના ચર પર પાથરી
દો ૩ તેની ઉપર લગી આવી રહે.

રેશમી કપડાં પરથી ચાહુના ડાઘ કાઢવા

ચાહુના ડાઘ કાઢવા અત્યંત ચિકિટ હોય
છે, ખાસ કરીને કપડું નાજુક યા કામતી

હોય તો. કાંઈ પણ સંજોગોમાં એવા ડાઘવાલી
જગ્યાએ સાધુ તો લગાડવાનું નહિ. તે ડાઘને
દૂર કરવાને બદલે વધુ મઝાન કરે છે!

૧-ડાઘવાલી જગ્યા પર છુટથી ઉકળતું
સ્વચ્છ પાણી વહેવડાવી, તેની ઉપર સદળ
ઉત્તમ ટંકણખારની ભૂખી હલકે હાથે વસો
અને ફરી પાછું ઉકળતું પાણી વહેવડાવી,
કપડાને મુકવી લો.

૨-ગિલસરાઈન ૫ ભાગ, પાણી ૫ ભાગ,
એમોનીયા ૩ ભાગ.

બધાને મેળવ્યા પછી, ડાઘવાલી જગ્યાએ
લગાડવા પહેલાં કપડાના કાંઈ એવા ખૂણામાં-
જ્યાં તે લગાડવાથી રંગ ઉઠી પણ જાય તો
વધી ન આવે-સદળ મિશ્રણ લગાડી આઝ-
માવી લેવું. જે કપડાનો રંગ ઉઠી જતો
હોય તો પછી આ મિશ્રણ વાપરવું નહિ,
બલકે ઉપલુંગ મિશ્રણ બીજું જનાવવું પણ
તેમાં એમોનીયા ઉમેરવું નહિ. પછી આ
મિશ્રણ ડાઘવાલી જગ્યાએ નરમ બસથી
લગાડી, છથી આઠ કલાક લગી મુકાવા દેવું
અને પાછળથી સંભાળથી મુકાવસો ચર
ઉખેડી, કપડું ધોઈ, મુકાવા દેવું.

લોહ લરમ

પોલાદ અસત્ર (સકનું લોહું) ૨૦ તોલા,
સોમક ૪ તોલા, હરતાલ વર્કી ૪ તોલા,
ગંધક આમલાસાર ૪ તોલા, અષ્ટ સંસ્કારીત
પારદ ૪ તોલા, કપુર દેશી ૨ તોલા,

પહેલી વખતે લોહ સુર્ણ ૨૦ તોલા,
સદેહ સોમક ૧ તોલા અને કપુર-૧૧૧ મસો (એ
આની ભાર) લઈ તેને કુંવારના રસમાં વાડી
ધુટી ટીકડી કરી મુકવી વાસણમાં બંધ કરી,
કપડ મારી કરી વાસણ બંધ કરી લેવું. પછી
તેને પંશેર (બંગાલી) જાણીની વચ્ચે રાખી આંચ
આપી દેવી. પછી તેને કાઢી લઈ ખરસમાં નાખી
તે લોહામાં હરતાલ વર્કી ૧ તોલા અને કપુર
એ આની ભાર નાખી કુંવારના રસમાં ધુટી

દીકડી બનાવી સુકવી સંપુટમાં ભરી કપડ
ચાટી કરી પ શેર, છાણાનો બીજો અગ્નિ
આપવો અને પછી તેને કાઢી ખરલમાં વાટી
તેમાં ગંધક ૧ તોલો અને કપુર બે આની
ભાર નાખી ઉપર મુજબ વાટી લેવું અને
પ શેર છાણાનો આંચ આપવો. ચોથી વખતે
કાંદયા આદ તેમાં પારદ ૧ તોલો અને કપુર
બે આની ભાર મેળવી ઉપર મુજબ ૫ શેર
છાણાનો આંચ આપવો. આ પ્રમાણે સોમજ,
દશતાલ, ગંધક, પારદ અને કપુર વ્યક્ત કરી ચાર
પુટ આપવા. તેની રીતે બીજા ચાર એક પછી
એક આપવા ફરી ત્રીજી વાર પણ એવીજ
રીતે એક એક કરી ચાર પુટ આપવા અને
છેલ્લે ચોથી વાર પણ એજ ક્રમથી ચાર
પુટ આપવા. તે પદાર્થો પુરા કરી કુલે સોલ
પુટની અગ્ની આપી ઘૂંટી દવા તૈયાર કરી
લેવી. આ ૧૬ વખતના પ્રયોગથી જે લોહભરમ
તૈયાર થઈ નવ્ય છે તેને લોહાની કઢાઈમાં
નાખી તેના વચ્ચે નેટલી ચીર ગુટ્ટી
(ધંદગોપ) સુકવી લઈ તેમાં નાખી, તેને ચુલા
ઉપર મૂકી તાપ આપવો. તે બળી નવ્ય
ત્યારે પુકે આપી તેની રાખ પડાની લેવી
આ વખતે કઢાઈ ઉતારી લેવી. પછી આ
ભરમને કપડ છાણુ કરી લેવો.

આ ભરમ પ્રમેહ, મુત્ર રોગ, પાદુરોગ
અને સરીંગની દુર્બલતા માટે અત્યંત છે
વિધિપૂર્વક ૪૦ દલાહ સેવન કરતા અર્ધ
બળ પ્રાપ્ત થાય છે

આ દવાની માત્રા એક વાર માટે ૧ રતી
સુધી છે દવાને માખણમાં વચ્ચે રાખી તે
માખણ ગળી જવું. (કે મલાઈમાં નાખી
ગળી જવું). એના ઉપર સાકરવાણું દુધ
પીવું જોઈએ. ખોરાકમાં દાહમ, સફરજન,
જદામ, દલવા, (શીરો) પુરી રોટલી, દાળ,
ભાત, ઘો, સાકર, ફળીનું શાક ખાઈ સમાપ
છે. લાલ મરચા. તેન અને લુણ (મીઠું)
તથા ગરમ પદાર્થો કબીસર ખવાય.

વંદા નસાડવા

તાજું પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ, ઘઉંનો લોટ
અને સદળ ખાંડનું મિશ્રણ બનાવી વંદા ખૂબ
ચતા હોય ત્યાં ફેલાવીને નાખી દો. જે વધુ
વેળા એમ કરવાથી ત્યાંથી વંદા નાસી જશે

વાળ કાઢનાર પ્રવાહી

મોડિયમ સલ્ફાઈડ ૭ ભાગ, ગ્લિસરાઈન
૧૦ ભાગ, પાણી ૮૦ ફે ભાગ, આલકોહલ ૨
ભાગ, સુગંધી ૬ ભાગ.

પહેલાં થોડાક પાણીમાં મોડિયમ સલ્ફાઈડ
ઝોગળાવી, પછી તેમાં ગ્લિસરાઈન ઉમેરી,
છેલ્લે બાકીનું બધું પાણી ઉમેરી દો દલ
આલકોહલમાં ગમે તે પ્રકારની સુગંધી નાખી
ઝોગળાવી, તેને પેલા પ્રવાહીમાં ભેળી ફિલ્ટર
કરી લેવો.

દુષ્ટતા હોય તો આથી વધુ ઝડપી અને
અસરકારક પ્રવાહી બનાવવા માટે મોડિયમ
સલ્ફાઈડનું પ્રમાણ ઉપર લખ્યા કરતાં
વધારી સકાશે. અલગત, કોઈ પણ દાખલામાં
તે ૧૦ થી વધુ હોવું જોઈએ નહિ.

સાધકલ એનેમલ

ચપમા લાખે ૩ ક્વાર્ટર, મેનીસા કોપન
૧ ક્વાર્ટર, રાજન ૩ ક્વાર્ટર, નિગ્રોલીન ૫૦ ફે
૭ ગ્રમ, મેથાલેટ રિપરિટ ૪૫ ગ્રેન

રિપરિટ ઓફ કેન્કર

કાપુ ૧ ઓંસ. રેક્ટીફાઈડ રિપરિટ ૯
ફ્લુઇડ ઓંસ.
બેકેને મેળવી, ઝોગળાવી લો.

રિપરિટ ઓફ લેવેન્ડર

ઓર્થલ ઓફ લેવેન્ડર ૧ ફ્લુઇડ ઓંસ.
રેક્ટીફાઈડ રિપરિટ ૪૯ ફ્લુઇડ ઓંસ.

હાયર પરચેઝ પદ્ધતિ

(Hire Purchase System)

ચોજના

હાયર પરચેઝ એટલે, એનો શબ્દાર્થ લેતાં, ભાડે લેવા, વાપરવા અને ખરીદવાની બેગી પદ્ધતિ સો બચો કે વધુની કીમતનો માલનો, તમે પાંચ દસ કે પંદર રૂપિયા રોકડા આપી કપ્પો મેળવો, તેને વાપરો અને એ દરમિયાન ગાસ માસે અમુક રકમ તેના ભાડા દાખલ-પણ ખરી રીતે તેની કીમત પેટે-આપતા રહો. મુકરેર થયલા પૂરા હકતા કરાય નહિ ત્યાં લગી અસલ માલની માલિકી તમારી નહિ બલકે માલ વેચનાર પેદીનીજ રહેશે. જ્યારે પૂરા હકતા કરાઈ જાય ત્યારે તમને હક રહે છે કે તમે નામની એક નજીવી રકમ માલની ખરીદ કીમત દાખલ આપી ગમે તેના સ્વતંત્ર માસિક યત્ન સફા છો.

ધણી લઘુચાવનારી ચોજના છે, નહિ ચાકું? પણ એના આ દેખાતા આકર્ષણની પાછળ ફેટકોત્ત અત્યંત વિચારવા પાત્ર હકીકતો છે. સમાન્ય રીતે કહેતાં, આગ હકતેથી કીમત આપવાની પદ્ધતિઓ એ છે:

૧. હાયર પરચેઝ પ્લાન

૨. ઇન્ટોલમેન્ટ પ્લાન

પહેલી નજરે એતાં એ બેમાં કોઈ ખાસ ફેર જણાયો નહિ, પણ હકીકતમાં બેઉમાં આમમાન અમીનનો ફેર છે. પહેલી પદ્ધતિ-એટલે કે હાયર પરચેઝની પદ્ધતિનો-અર્થ છે અમુક ચીજ ભાડે લેવી અને વાપરવી. એમાં ચર્ત એ છે કે અમુક મુદત લગી ભાડું ભરાય તો પછી તે ચીજની માલિકી માત્ર તમામની એક રૂપિયાની રકમ આપવાથી ભાડુતની યથ જાય છે. તે મુકરેર મુદત લગી ભાડું ન ભરાય અને અધવચ્ચે હકતા બંધ થાય તો ભાડુત

ચીજની માલિકીનો યા કરાયલા ભાડાના હકતાના-એ વ્યવહાર અર્થમાં કીમત પેટેના હકતાઓજ હોય છે-પૈસા અમુક અંશે પાછળ મેળવવા વગરહનો કોઈ હક રાખતો નથી. દાખલા રૂપે એક શખ્સે ૫૦૦૦ રૂપિયાની કીમતની એક મોટર હાયર પરચેઝ પ્લાન પર લીધી ચર્ત એ હોય કે, મોટરનો કપ્પો લેતી વેળા ૫૦૦ રૂપિયા પેદીને આપે અને પછી દર માસે રૂ. ૧૦૦ ભરતો રહે. તે શખ્સે ત્રણ વર્ષ લગી એ માસિક-હકતા, ભાડું કહો યા કીમતના હકતા કહો-ભર્વા. પાછળથી તે હકતા ભરી ન સક્યો. હવે પરિસ્થિતિ શી થશે? એ શખ્સે કપ્પો લેતી વેળા રૂ. ૫૦૦ અને ૩૬ માસિક હકતાઓ દ્વારા રૂ. ૩૬૦૦ મળી કુલ રૂ. ૪૧૦૦ આપ્યા છે. તેણે હવે માત્ર રૂ. ૬૦૦ ભરાવાના છે-૬ માસિક હકતાઓ દ્વારા. આમ, રૂ. કરતાં વધુ રકમ ભરાઈ ગઈ છે છતાં તે કોઈ એક હકતો ભરવા નિષ્ફળ નીવડે તો તેના પૈસા ભરેલા રૂ. ૪૧૦૦ પરથી તેણે હાથ ધોઈ નાખવા નેહશે! કાનુન કહે છે કે મોટર પાંખી સોંપી દો અને ભરેલી રકમ તો ભાડુ હતું અને ભાડું એટલે ભાડુંજ. તે પાછું ન મળે. બીજા હાથ પર, ઇન્ટોલમેન્ટ પ્લાન એટલે હકતેથી ખરીદી. પેદી તમારા વિશ્વાસ પર માલ ઉધાર આપે છે અને કીમત હકતે હકતે સ્વીકારે છે એટલુંજ. માલની પૂરી કીમત-બધા હકતા ભરપાઈ ન થાય ત્યાં લગી માલની માલિકી પેદીનીજ રહે છે, પણ તેની પેટે ભરાયલી રકમ પર માલકનો હક રહે છે. અમુક વેળા તે હકતો ભરવા નિષ્ફળ નીવડે તોય તેના ભરેલા પૈસા તો નથીજ ફૂટતા. બલે તે વેળા પેદી પોતાના પાકીના હકતા પેટે અસલ ચીજ

પાછી લાઇ સે, પણ ચાલક પાછાગયીય આસીના
દક્ષતા આપી તે મીઠા પાછી મેળવી સકે છે
કયા માલ આ પદ્ધતિયે વેચાય ?

અસગન, દરકોષ પ્રકારનો માલ આ
પદ્ધતિયે વેચવાનું સંબંધિત નથી. ને માત્ર,
જે વપરાવાયીયે અસગન મીઠા કાષ્ઠમ રહે
નેજ આ પદ્ધતિયે વેચવો પડવડે દાખલા ઉપે.
મોટર, રેડિયો, ફર્નિચર, મશિનરી ટાઈપરાઈટર
પુસ્તકો વગેરે આ રીતે વેચી સકાય છે.
કારણ તેમના ઉપયોગથી ને મુજ માલ
ખર્ચાનો નથી, જેમ ને તેમ કાષ્ઠમ રહે છે.
એથી વિરુદ્ધ, ઉપયોગથી ખર્ચાનો હોય એવો
માલ જેમકે કાગળ, કપડા, ખાદ્ય પદાર્થ,
વગેરે આ પદ્ધતિયે વેચી નકાય નહિ
કદમુ આગળ જતા દક્ષતા ન બરાબ થા
બીજી વાંછી પડે તે વેચા વેચનાર પેટી અસગ
માલ પાછો લેવાને દક્ષાર છે. તે માલ
ઉપયોગથી ખર્ચાનો ન હોય ને ને જુદર પાછો
બધ સકે, પણ જે ને ખર્ચાનો હોય થા અસગ
રૂપમાથી બીજું રૂપાનર થયુ હોય-જેમક
મગંગ કપડાને કાપીને સુટ બનાવ્યા હોય-તો
પાછી લેવો માલ પેટી પાછો બધ થુ કોર
એમ જાં. કોંગ્રાંડ અને યુરપ તથા અમેરિ-
કાના અધિક દેશોમાં તો દિનિક ઉપયોગના
વગરમ દરકોષ મીઠા દક્ષતાથી વેચાય છે એ
વાનું ધોરણ છે-અદિ દિનિક એમ કયુ
ન પડવડી સકે છે, ન સંબંધિત છે.

દિનિકી વાત કરાય છે ત્યારે, અદિ આ
પદ્ધતિ કેટલે અંશે લાભદાયી પડવાર થવ
સકે છે તે પણ વિચારવું રહ્યું. કોંગ્રાંડમા
તો, દક્ષતા બરાબમાં નિષ્ફળ જનારાઓનુ
પ્રમાણ મેંકડે એથી અઢી ટકાજ જણાવાય
છે દિનિકી કંઠાગોવન જોના અદિ એ
પ્રમાણ એવાથી ખાસ્સ ચાર પાંચ માલુ માય
તો નવાબ નહિ. એનેજ કારણે દિનિકમાં
આ પદ્ધતિ થયુ બોલી અમલમાં આવી છે.

લખત

Hire Purchase લખતે હેતુ હોયું
તોમએ તેનો જોર નથોતો આ રહેલો. આ
લખત મોટર કાર માટે છે. પણ બીજી માય
હોય તો તે પ્રમાણે તેમાં ફેરફાર કરી લેવો.

MEMORANDUM OF AGREEMENT
made this.....day of.....1937
BETWEEN.....of (hereinafter
called 'The Owner') of the one part,
and.....of.....(hereinafter
called 'The Hirer') of the other part.

1. The Owner agrees to let and
the Hirer agrees to hire the Motor
Vehicle and Accessories as described
in the Schedule hereto for the term
of eighteen months (subject to deter-
mination as hereinafter provided)
for the sum of Rs. 2300 payable
as to Rs 500 being the first
month's hire in advance on the
execution of this Agreement, and
as to the balance of Rs 1800 in
equal monthly payments of Rs 100
each payable on the.....day of
each month, the first of such pay-
ments to be paid on the.....day
of 1937, each of such payments
being one month's hire in advance
of the said Vehicle

2. Simultaneously with the exe-
cution of this Agreement, the Hirer
agrees to pay the said sum of Rs.
500 being the first month's hire
in advance of the said Vehicle, and
to execute and deliver to the Owner
a Promissory Note made payable
to the Owner for the total amount
of the said monthly payments, pay-
able in equal instalments on the due

dates of the said monthly payments respectively, and each of the said instalments bearing interest after maturity until paid, at the rate of 6 per cent. per annum such Promissory Note to be given and received not as payment of the said monthly payments due under Clause 1 hereof but as collateral security for the due payment thereof.

3, During the continuance of the Agreement, the Hirer shall keep the said Vehicle and Accessories in good repair and working condition and retain the same in his own possession and shall not sell, offer for sale, assign or charge the same, nor create any lien thereon or pledge the Owner's credit for repairs or otherwise and shall not make or allow any removal, obliteration or change of identification marks. The said chattels shall remain the property of the Owner unless and until the Hirer exercises the option to purchase, contained in Clause 10 hereof, after becoming entitled so to do and no assignment by the Hirer of his rights or interest in this Agreement shall be valid without the written consent of the Owner.

4, Should the Hirer make default for ten days in payments of any monthly instalment or other sum payable hereunder as agreed, or should he die or have a Receiving Order made against him or make any arrangement or composition with his creditors or, if the Hirer is a Limited Company, should such

Company be wound up compulsorily or go into voluntary liquidation or have a Receiver of any of its assets appointed or should the said Vehicle or Accessories be seized under any execution or legal process issued against the Hirer or under any distress for rent (but seizure of the said Vehicle or Accessories under any distress for rent levied by a superior landlord, not the immediate landlord of the Hirer, shall not be deemed to be a distress for rent within the meaning of this Clause if the Hirer shall, within 14 days after the levy of such distress, procure the release of the said Vehicle and Accessories from such distress by taking the appropriate steps) or the Hirer fail to observe or fulfill any agreement or condition herein contained, the Owner shall have the right at any time to retake possession of the said Vehicle and Accessories (the Owner being hereby given power to enter into and upon any premises in the occupation or under the control of the Hirer, in order to do so) and thereupon this Agreement shall cease and determine and the rights and liabilities of the parties thereto shall be at end, save only that the Hirer shall be liable for any antecedent breach of the provisions of Clause 3 hereof and shall also be liable to pay any of the said monthly payments which shall then be in arrear and unpaid, together with interest thereon until payment at the rate of 6 per cent. per annum, as well as any premiums

and other moneys, which are at the time payable to the Owner under Clause 8 hereof and have not in fact been paid by the Hirer. Provided also that in the event of the Owner retaking possession of the said Vehicle and Accessories as aforesaid, the Hirer shall, as regards the said Promissory Note, only be liable thereon in respect of such instalments thereof as became due before such retaking possession together with interest thereon until payment at the rate aforesaid

5, The Hirer has examined (or caused to be examined) the said Vehicle previous to this Agreement and satisfied himself as to its condition and running and no warranty on the part of the Owner as to the nature or quality of the Vehicle the effect of this Agreement is implied as to its fitness for any purpose, any warranty as to quality and condition and road-worthiness being hereby excluded

6 During the period of hire aforesaid, the Hirer shall not use or permit the said Vehicle to be used in contravention of any of the Statutes or Regulations for the time being in force in reference to such Vehicles or otherwise in way contrary to law and shall not take or send it out of India

7 The Hirer shall pay all license duties fees and registration charges payable in respect of the Vehicle, whilst this Agreement is in force, and if any such duties, charges or

fees shall be paid by the Owner, shall repay the same on demand

8, The said Vehicle shall be forthwith insured by the Owner at the expense of the Hirer in such office or offices as the Owner may approve, against all such risks as the Owner may reasonably require, and the Owner shall be entitled at the like expense to keep up such insurance or insurances during the currency of this Agreement. The Hirer will, on demand by the Owner, repay to him all premiums and other moneys from time to time paid in respect of such insurance. If the Hirer shall become the Owner by purchase of the said Vehicle during the currency of any such policy of insurance, the Owner shall, upon payment by the Hirer to him of all moneys due to him under this Agreement, transfer the benefit of the said policy to the Hirer.

9 The Hirer may at any time determine the hiring hereby constituted by returning the said Vehicle and Accessories at his own cost and risk to the Owner at the latter's last known address, without prejudice however to the rights of the Owner in respect of any antecedent breach of the Hirer's covenants herein contained. The Hirer agrees to pay, should he return the car under Clause 9 of this Agreement or should the Owners retake possession under Clause 4 of this Agreement before the expiration of nine months from the date hereof, such

further sum as with the total amount previously paid herein will equal the sum of Rs 1500 as agreed by way of compensation for the depreciation of the car.

10, If and when the full amount firstly above named and all further moneys payable by the Hirer to the Owner under this Agreement shall have been duly paid and provided that the Hirer shall not have committed any antecedent breach of the provisions of this Agreement, then the Hirer shall have the option (but shall not be bound) to purchase the said Vehicle and Accessories for the sum of Rupee One only.

As Witness the hands of the said parties the day and year aforesaid

Witness.....	}	Sd of Owner
Address.....		
Witness.....	}	Sd of Hirer
Address.....		

આ ચર્ચે મુજબ દસ્તાવેજ એની સાથેનું ગીઝુ લખત તે પરિશિષ્ટનું હોય છે, જેમા મોટરનું નંબર વ. લખેલું હોય છે અને સાથેજ પ્રોપીસરી નોટ પણ સામિત હોય છે એ પરિશિષ્ટનો નમૂનો આ રદયો:-

SCHEDULE

Make of VehicleChassis No.....Engine No.....Type of body.....Registered No..... etc etc

For value received, I promise to pay to the Order of.....the sum of Rupees One Thousand Eight Hundreds only at the time or times stated hereunder, with interest on each instalment after its maturity

at 6 per cent. per annum, until payment thereof.

[Schedule of Payments]

Rs 100	One	month	after	date
Rs. 100	Two	months	..	..
Rs 100	Three	..	..	..
Rs. 100	Four	..	..	..
Rs. 100	Five	..	..	..
Rs. 100	Six	..	..	..
Rs. 100	Seven	..	..	..
Rs. 100	Eight	..	..	..
Rs. 100	Nine	..	..	..
Rs 100	Ten	..	..	..
Rs. 100	Eleven	..	..	..
Rs 100	Twelve	..	..	..
Rs. 100	Thirteen	..	..	..
Rs. 100	Fourteen	..	..	..
Rs. 100	Fifteen	..	..	..
Rs 100	Sixteen	..	..	..
Rs 100	Seventeen	..	..	..
Rs 100	Eighteen	..	..	..

અ યાદ રાખવું એકએ કે, લખત પર અને પ્રોપીસરી નોટ પર એકજ દલાલાની તારીખ હોવા જરૂરી છે. તારીખમાં જુલથી ફેરફાર થશે તો કાનૂની નજરે તે ચક્રમંદ ગણાશે.

FOR SALE—Old issues of "Industry": September, October, November and December 1926, January and October 1927, April July and November 1929, February, April, May and August 1930, April, May, August, October and December 1931 February, April, and November 1932, April 1933, April 1934. Perfect Copies Annas Six each, Post free. Send the price in Postal stamps with order.

Advt. Box "A"

The Qamar Office, SURAT.

આદિરાત કરવી એ.

માત્ર વેચાણનો એક ભાગ છે,
પણ ખુદ આદિરાત માલની
પેકીંગનું મૂળદાર છે. પેકીંગ
અનેક રીતે લાભદાયી છે.
કારણ કે, તેથી-

૧, માલની આપ લેમાં સરળતા થાય છે;

૨, માલની ગોદવખીમાં સુગમતા પડે છે;

૩, જરાજર પેક હોવાથી બદાવની આબો
દવાથી માલને અસર થતી નથી-તે
સલામત રહે છે.

૪, મજબૂત પેક હોવાથી માલ રોગાતો
કે કે વિખેરાતો નથી;

૫, અમુક અમુક પ્રમાણસરની નોખી
પેકીંગો તૈયાર હોય તો ઝુડવન વેગા
માત્ર જોખવા, આપવાની કડાકટમાથી
બચી જવાય છે;

૬, માલ લઈ જવા, સ આગવો અને
વાપરવામાં માલકને સહેલું પડે છે,

૭, માલની પેકીંગ માલની આદિરાત
કરે છે વગવડ

પેકીંગના આ અને બીજા કારણો એટલા
ને કારણે છે કે તે વિશે કહેવાનું હોય તો નહિ
પેકીંગ એટલે માત્ર માલની સાચવણી મારેનું
રક્ષણાત્મક હયાદજ નહિ, ને તેથી અનેક
માર્ગ વધુ ઉપયોગી સાબિત છે. પણ એ
દષ્ટિકત ધણી ઓછા જાણે છે.

કોઈ મોટા વેપારીને ત્યાં જઈ જુઓ.
તેના કચાડોમાં દગ દગ સીમે જુદા જુદા
રૂપમાં ગેટ થયેલી મળશે. કોઈ પુરાના બાક-
સમાં દશે, કોઈ કાગળના રેપરમાં, કોઈ
પતરાના ડગામાં તો કોઈ લાકડાના બોખામાં.
કોઈ ડબો થા બોખો સામાન્ય વ્યવસ્થા દશે
તો કોઈ બીજા બધાથી નોખો તરી આવે

■ મુખ્ય લેખક

■ મિલનર એ

■ ગોલ્ડ સિમ્પ કોલેજ

■ લંડન યુનિવર્સિટીના

■ આપણકાર.

અવો અમામાન્ય. હાથમાં પોતે
કુશલ છે તેમ, મગમાં એ
કચામાં અત્યંત પાછળ છે.
જોને આજની અર્ચાગત પેકીંગ
પર્યાપ્ત કહે છે તે શીખવી હોય
તો યો વૃદ્ધના બીજા રેગો
-આસ કરી જમની-કનેથી
ગોખો થા અમેરિકા કનેથી.

■ એ. એ કચાના ઉત્પાદો છે.

લુની પુરાણી પેકીંગને તે જાણે "નગીબતર
મત્ર" હોય તેમ સમજ વળગી રહેવું ન જોઈએ.
દુન્યા આગળ વધી રહી છે તેથી અને બીજા
વેપારીઓ નવી નવી પેકીંગોદારા જગતમાં
દરિદ્રાઈ કરી રહ્યા છે તેથી આપણે પણ તેમની
સાથે રહેવાની પ્રેરણા કરવીજ રહી એક સુંદર
ડિઝાઇન પેકીંગો લગી બદલાયા વિના ઝુડર
ચલાવી સફળ પણ એક સામાન્ય પેકીંગને
બદલવાની બેદર ઝુડરત ઉભી થવા જતાં ન
બદલવા વેપારને હાનીકર્તા છે.

અને, ખુબજાન પેકીંગનો અર્થ શો
છે ? એક દિલકશ પેકીંગની મદદતા શામાં
છે ? તેની સુંદરતા થા તેના મોદકપણમાં ?
નાહિ. એ સુંદરતા માટે વેપાર નથી થતો
તેના બોલતા હોવામાં છે. હા, પેકીંગ
પોતાની મુગી જ્યાંને, પોતાના રૂપરંગ,
પોતાના પ્રકાર અને પોતાની આદિરાતદારા
બોલતી હોય તેમજ તેણે દુન્યાને હોયેલો
વેપારીના માલની આદિરાત કરવી, તેની
પેકીંગની પ્રતિષ્ઠા વધારવી, તેના માલની ઉત્તમ
પરિસ્થિતિ સાબિતી આપવી જોઈએ.

૨

માલની પેકીંગ પછીનો બીજો મુદો,
પારસલની પેકીંગનો છે.

માલની પેકીંગ મમે તેવી સારી હોય,
માત્ર પોતે મમે તેવો ઉત્તમ હોય પણ જો
પારસલની પેકીંગ સારી ન હોય, પેકીંગની
પ્રતિષ્ઠા, તેના વહીવટ અને તેના નામને શોખે

તેની ન હોય તો, પેદીનો બહારગામનો વેપાર વૃદ્ધોજ સમજવો. સ્થાનિક આદર તો, દુકાનેથી યા ઑફિસે રૂબરૂ આવી માલની પેકીંગ જોઈ માલ અરીફતા હશે, તેથી તેમને ખુશી પણ થતી હશે અને સંતોષ પણ. બહાર ગામના આદર પહેલી નજરે માલની પેકીંગ જોઈ સહતા નથી. તેઓ જુએ છે પારસલની ઉપરની પેકીંગ. ઉપરની પેકીંગ જોઈ તેઓ માલ વિશે અને માલના બનાવનાર અને વેચનાર વિશે પોતાનો અભિપ્રાય બાંધી લે છે. એથીજ માલની અસલી પેકીંગ ને રીને અને ને અર્થોમાં આદિરાતનું સજન છે તેનીજ રીને બહારગામના આદર માટે પારસલની પેકીંગ આદિરાતનું સાધન બને છે એ સાધન જેવું સુંદર, સફર અને સંગીન હોય તેવી સારી આદિરાત થઈ શકે. જે પારસલની પેકીંગ આંખે જમે એવી ન હોય તો પછી ને દ્વારાની આદિરાત પણ લાભને બદલે હાનીકર્તા નીવડે તેમાં નવાજ છેજ શી ?

પારસલની પેકીંગની મહત્તા હજી આપણને સમજાઈ નથી. એનો સજન આપણી પોતાનીજ બેદરકારી છે. વિચારવા માટે સહીદ અકલ અને જોવા માટે આંખો હોય તો આપણે તે વડે થતા લાભો અને તેમાં બેદરકારી કરવાથી થતા નુકસાનો તરતજ પામી સકીએ. પોતાની પેકીંગ પધ્ધતિ સાથે બીનબોની પેકીંગ પધ્ધતિની તુલના કરીએ તો-ખાસ કરીને અમેરિકન પેકીંગ પધ્ધતિનો કંઈક આછો અભ્યાસ પણ કરીએ તો-લાજુ ધજુ શીખી સકીએ.

આપણે એ શીખવા માંગીએ છીએ યા નહિ, તેની ઉપર આપણા વેપારનો આધાર છે આજે નહિ, આવતી કાલનો વેપારી ઇતિહાસ આપણી એ દિશાની વજ્રણ કાળને પાને નોંધશે. આપણે પોતે મઈ કાલના બનાવો પરથી કંઈક પાઠ મેળવી સકીએ તો બસ.

શરીરમાં બળ અને જોમ લાવવા માટે

સુખ સંચારક દ્રાક્ષાસવ

એવુંજ સેવન હિતકારી છે. કેમકે એજ દ્રાક્ષાસવ એવું છે જે શાસ્ત્રોક્ત રીતે તૈયાર થાય છે. શુદ્ધ જમુનાજળનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. વન ઉપવનના ઝોપડા સાફ કશબીને નાખવામાં આવે છે.

બનાવનારા:—

સુખ સંચારક કમ્પની, મથુરા

જેન ડેવીસન રોકફેલર

વાસતેલનો અમેરિકન શાહ-વેપારી

ગયા મે માસની ૨૩ મી તારીખે મરણ પામેલા ફ્રાન્સના આ સૌથી મોટા તત્ત્વગર અને અમેરિકાના ફિરંગી કાઠનની આખી જિન્દગીની દારૂતાન અન્યંત દિલચસ્પ છે. એનો જન્મ ૧૮૩૬ની ૮મી જુલાઈએ થયો હતો. રોકફેલરે એના જીવનની શરૂઆત બ્યાર આનાની રોકી ઉપર બતાડા ખોદવાના કામથી કરી હતી એના પિતા વિલિયમ રોકફેલર રોકફેલર બીજાનાં નામથી એળખાતો હતો તે શોખીન અને રખડુ હતો. માનવ જાતના દરેક દર્દ માટે 'રામબાણુ' દવાઓ વેચવાનો એ ધંધો કરતો હતો. થોડા ઉપર ચિત્રવિચિત્ર દવાઓનો બારો લાધીને તે ગામે ગામ રખડતો અને 'ફટલીક' વખત તો અકવાડીઆઓ સુધી તે એના ઘરમાંથી અદસ્ત યાજતો,

રોકફેલરની માતા એલીઝા ડેવીસન એક એક ધર્મનિષ્ઠ સ્ત્રી હતી ધર્મ અને નીતિના વચ્ચે એની રોગરગમાં ઉતર્યા હતા પરિણામે તે પોતાના પુત્રમાં ધર્મનાં સુસંસ્કારો સીંચતી હતી. જિન્દગીની શરૂઆતમાં રોકફેલરે એક મજદૂરીની નોકરી સ્વીકારી ત્યાં તેને બટાટા ખોદવાનું કાર્ય ફરવાનું હતું. મજદૂરનું કાર્ય પણ તે હરને મોટું કરતો હતો. થોડાક માસ બાદ એક મિત્રની લાગવગથી તેને એક પેઢીમાં માર્શનીશ નામાવડીની સામાન્ય પગારથી નોકરી મળી ગઈ. અહિં તેણે ખંત, ઉદ્યેગ અને કુશિલ્લેથી પોતાના સોનો પ્રેમ સંપાદન કરી લીધો.

આ પ્રમાણે નોકરી કરતા ૭ માસ યાદ મળ્યા. મજદૂરીને બદલે કારકુની ગણી તે બદલ તેણે પાંચ માસ અને પહેલા ચાર મહીનાનો પગાર ધર્માંગમાં આપી દીધો.

એક દિવસે ફરી નામનો તેજનો વેપારી જ્યાં યુવાન રોકફેલર નજરે કરતો હતો

ત્યાં પેનસીલ્વાનીઆમાં આવ્યો. તે પડોશના કુંગરાળ પ્રદેશમાં વહેતી નદી ઉપર તરંગ તેલ એકઠું કરીને બજારમાં વેચતો હતો. રોકફેલરની દૃષ્ટિ ઉપર એ તેલ પહેલીજ વખતે ચંદુ એ પેટ્રોલીઅમ હતું. કોઈએ હજી સુધી એ તેલને અમીનમાંથી બોટીને બહાર કાઢ્યું નહોતું, પરંતુ કુદરત માનવજાતની જાણ માટે બહુજ નજીવો જઈએ પૃથ્વીના પેટાળમાંથી કાઢી પાણી ઉપર ફેંકતી હતી.

રોકફેલરે ફરી પાસેથી આ તેલ ખરીદ્યું અને તેનું બહુજ ખારીદીથી પૃથકકરણ કર્યું. તેને લાગ્યું કે એ અણુભોલ પ્રવાહી જગતના ઉદ્યોગોમાં મહાન પરિવર્તન લાવવાને સક્ષિતમાન હતું. અમીનમાંથી એ અતિદાસિક તેલને ફેવી રીને બહાર કાઢ્યું તે બાજનમાં મેણે જે વરસ સુધી અમેરીકાના નિઃશ્વાત એન્જીનીઅર સાથે વિચાર ચલાવ્યો અને છેવટે ૧૮૭૦ માં સેમ્યુઅલ એન્ડ્રુઝ, ફ્લેન્જલર અને હાર્નેસની બાગીદારીમાં સ્ટાન્ડર્ડ ઓઈલ કંપનીના નામે એક મોટી રિફાઈનરી ઉભી કરી.

રોકફેલરનો નસીબનો સિતારો અણુધારી રીને ચમક્યો. પહેલા ચારજ મહિનામાં તેને અદ્યતન સફળતા સાંપડી. દર મહિને તેની રિફાઈનરીમાં વધુ અને વધુ યંત્રો આવવા લાગ્યા અને આખા અમેરીકામાંથી અને એ તથા તેજના મોટા પ્રમાણમાં ઓઈલ મળવા લાગ્યા.

અસામાન્ય ઓઈલ જોઈને રોકફેલરે બહુજ ઉત્સાહ અને ખંતપૂર્વક કામ કરવા માંડ્યું. તેણે બીજી કારખાનું ઉઠા કર્યું. પત્ની ત્રીલુ, સોલુ, પાંચમુ...એ મુજબ એ વરસની અંદર રોકફેલર અમેરિકાના તેજના બજારોમાં જગમગ સરમુખત્યાર જોવા બની ગયો.

પાત્ર વરસના ગાળાની અંદર તો અમે-
રિકાના એક આખા રેટ્ટનો તેજનો ઉલોગ
એના સંપૂર્ણ કાણુ તીચે આવી ગયો અને
બીજા દશ વરસમાં આખા યુનાઈટેડ રેટ્ટસ
એક અમેરીકાની પાત્રપ લાખન અને-રિકાઈ-

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

તમારી શિક્ષણ-પરિક્ષા યહ મઈ પરિણામ
શું આવ્યું? હવે તમે શું કરવા ધારો છો?

આજની બેકારી વધારનારી કેળવણી
ખંધતિક્ષી તમે કંટાળ્યા છો, નહિ વાર? હજારો
રૂપિયા ખર્ચી, ઝિન્કીના ઉત્તમેતમ
વર્ગો યુવાની, બાણેલા બેકાર થયાનું તમને
પસંદ છે વા થોડા ખર્ચે જલદીથી હુનરી
તઅલીમ લેવી પિહતર સમજો છો?

હુનરી તઅલીમ લેવા માટે શું કરશો?
કઈ લાખન પસંદ કરશો? શાળાઓ ક્યાં છે?
તેમના સત્ર ક્યારે શરૂ થાય છે? ફી કેટલી
અને અભ્યાસક્રમનો સમય કેટલો છે? એ
ખજું જાણવા માટે-

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો

ની લેખખાળા વાંચો, નમારી એજ એકલી
માર્ગદર્શિકા છે.

લગભગ ૧૦૦ વિષયો - સ્કંકડો શાળાઓ

[પૂરો અંક ૩૨ દર્શાવે છે]

ફીમત ૩૨ અંકની: રૂ. ૬-૨૫-૦

લખો:-કમર ઓફીસ, સોદાંગરવાડા, સુરત.

નરીના ધંધાનો એ કુલ માત્રિક ધષ ગયો.

કરોડો માણસની વરતીવાળા એક આખા
ખંડમાં એક જલ્દજ અગત્યની વરતુનો એક-
દશ્યુ ધજારો એક માણસે રાખ્યો હોય એ
અર્થત નયામ સૂચક છે. રોકફેલરની અદ્ભુત
શુધિજ એ મદાગારત અને લગભગ અસકય
કાર્ય સાધી શકી છે, એમાં શક નથી.

રોકફેલરની દવસત વિશે કહેવામાં આવે
છે કે ૬૦૦૦ વરસ દરમિયાન એક માણસ
રોજના બે ૧૦૦ પૈંડ કમાતો હોય તો પણ
તે રોકફેલરની અડધી દવસત પણ મેળવી શકે
નહી. એની મૂડીનું ફક્ત વાર્ષિક વ્યાજ ત્રીસ
હજાર કામદારોની વાર્ષિક આવક જેટલું
આવડું હતું.

રોકફેલર જેટલી ઝડપથી નૈસા મેળવ્યા
એથી પણ ઝડપથી તેણે કરોડો ડોલરો જીવ-
નના પાછલા વરસોમાં દાનમાં અર્પણ કર્યા.
એની સખાવતની રકમ સાઠ કરોડ ડોલરથી
વધુ છે.

તે સમયે અમેરીકામાં કુબેરપતિ બનવું
એ ભવંકર સામાજિક ગુન્હો ગણાતો હતો.
દવસત એકડી કરવા માટે એક બાબુએ
જ્યારે તેણે લોકાના તિરસ્કાર, ક્રિટકાર અને
અપમાનો વહોરી લીધા હતા, ત્યારે બીજી
બાબુએ તે ૨૦,૦૦૦,૦૦૦ પૈંડ જેની ગાદ-
શાહી રકમ મિશનરી (ધર્માદા) ખાતાઓમાં
છુટે દાથે આપતો હતો.

એણે પોતાની દયાતીમાં પોતાના પુત્ર
રોકફેલર જુનીયરને આપેલી રકમો ઉપરાંત,
કેટલાક ટ્રસ્ટો પણ કર્યા છે. એમાંના મુખ્ય

૧, રોકફેલર પ્રિન્સિટલ ટ્રસ્ટ મેડીક્લ રિસર્ચ

૨, રોકફેલર ફાઉન્ડેશન

૩, જનરલ એજ્યુકેશનલ ગ્રાંડ

૪, લોરા રપેકમેન રોકફેલર મેમોરીઅલ

-છે. ૧૯૯૫માં રોકફેલર રિટાયર થયો. ૧૯૩૭માં
તેની ઝિન્કી ખતમ થયો. આટલી ઉંમર છતાં
તે છેલ્લા ૩૦-૪૦ વર્ષથી ખૂબ તંદુરસ્ત
હતો. તેની ઇચ્છા ૧૦૦ વર્ષ જીવવાની હતી.
પૈસાનો મોહ ન હતો. કમાનો ખૂબ પણ તેને
તેનો ગર્વ ન હતો.

દિલરોઝ [૨૪૨૪૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા ગુમડાઓ, નાના મોટા અખે, ખરજી, દરાજ, ગંજપાણી, નાસુર, ભગંદર, કંઠમાળ, રમોલી, હરસ, મસા, પ્લેગ વગેરે પર એક અકરીનું કામ આપે છે. આડકાપ વિના શેગોને મટાડી, સરીર પર તેનું ચિન્હ સુદાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી ગુરૂ રાખવીજ જોઈએ ધામાંથી નીકળતુ લોહી તરત બંધ કરવામાં અંગેડ છે

કીમ્મત: નાની બાટલીનો એક રૂપિયો મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકીંગ પોસ્ટેજ જુદું).

મુંબઈ ધલાકાના સોલ એજન્ટ—

કાગદી ખુદસલાઈ રહેમાનભાઈ,
૧ કાલુપુર ટાવર પાસે—અમદાવાદ

[મુંબઈમાં મસ્જિદ અંદર રોડ, ઇમ્પી-
રીયલ એન્ડની પાસે કાગદી રફિલાઈ
રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે]

તથા ૧૨ છાપ—DHA BRAND—૨૪૨૪૬ નં. ૨૭૦

એક.....ચાર.....ત્રણ

એકસો ત્રેતાલીસ નંબરની ખર્સા

ચી રૂટ



દંમેશ પીવામાં સર્વથી શ્રેષ્ઠ સાબિત થયેલી છે. પીવાથી યગજને તાકાત આપી તાગી બસે છે એમાં મો એ મો ટકા ઉત્તમ તંબાકુ વપરાય છે ને ઉપર હસમુખલાલ એન્ડ બ્રદર સુરત નામ છે નામ વાંચીનેજ ખરીદવા ખાસ ભલામણ છે આ બાબુમાં છાપવાલી ૧૪૩ નંબરની રજીસ્ટર ખર્સા ચિરંતને એક વખત પી ખાત્રી કરશો તો આપે માનવુંજ પડશે કે બીજી હલકી ચિરંત કરતાં ઉત્તમ છે.

અને તેથીજ તે દુન્યાના કેટલાય દેશ દેશાવરમાં પ્રખ્યાતિ પામી છે.

હિંદુસ્તાન સોલ એજન્ટ—

હસમુખલાલ એન્ડ બ્રદર્સ. નં. ૨૦૮૯, બરાનપુરી ભાગ્યા, મોપીશેરી, સુરત.

ટ્રેડીંગમઃ—Islam Bros. ટ્રેડીંગનં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝયરી

સ્વદેશી મુડી અને વ્યવ-
સ્થાથી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝીયરી
મીલમાં અનેક મહકરાક, મોખ, સ્વેટર,
કોટ, પુલ ઓવર, મફલર, અચ્ચાની જર્સી,
વિગેરે વાપરે સુતર તથા ઉનનો માલ
ચેક તથા ચેક ડીઝાઇનમાં બને છે, અને
પરદેશી માલની હરિકાઈ કરી સડે એવો
હોવા ઉપરાંત ભાવ પણ ધણાજ શ્રદાયત
રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ
હોઝયરી નામ જોવા ખાસ ભલામણ છે.

અહારગામના ઓર્ડરો પર વરતું ધ્યાન
આપી રસીદ એન્ડ મારકેટ કે પી પી. થી
રવાના કરવામાં આવે છે.

મોલ એજન્ટ—મસ્લિમ બ્રદર્સ.

હેડ ઓફીસ:—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ
બ્રાંચ:—૨, ભુમ્મા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

‘કમર’ને લગતા વિષયના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવારે મુદત પ્રગટ થાય છે એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેધએ તો દરેક પ્રશ્ન લીક પાંચ આનાની (પરદેશ: નવ પેનીની) લીડલો બીડવી [વી પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી.]

૧૮૧૪—મા. મે: ઓકારો—(૧) મોજ અને ખનીયન મુંઘવા માટેના યંત્રો માટે મુકમેન એન્ડ કંપની, ૩૦, ક્લાઇવ સ્ટ્રીટ, કલકત્તા થા Mitsubishi Shoji Kaisha Ltd., 135 Canning Street, Calcuttaને લખશો.

૧૮૧૫—ક: ઇન્દોર—(૧) કનફેક્શનરીને લગતા અંગ્રેજી પુસ્તકો ઘણા છે. ત્રણના નામ આ રહ્યા: Confectionery, કીમત રૂપિયો દેઘ એ ઇન્ડસ્ટ્રી બુક ડિપો, શામળજાર, કલકત્તા પાસેથી મળશે. Skuse's Confectionerની કીમત રૂ૧ શિલિંગ છે એ W. G. Bushના એજન્ટો પાસેથી મળશે અને Food Industries Manual

કમર માસિક

પડોદરા રાજ્યના તમામ પુસ્તકાલયો માટે

અને

લન્ડનના બ્રિટિશ મ્યુઝિયમની લાયબ્રેરી માટે ખાસ મનુર થયુ છે.

ની કીમત ૧૦ શિલિંગ હોઇ, તે Food Industries Ltd. 17 Stratford Place, London W. 1 પાસેથી મળશે. એ વિષયની મુજરાતી ચોપડી કાઢ નથી. (૨) એ વિષયનું મુજરાતી સામયિક પણ આજ લગી કદી પ્રગટ થયુજ નથી અંગ્રેજીમાં ત્રણ છે Baker & Confectioner, 9-11, Cursitor Street, London

E. C. 4; Confectioner's Union, 24 Holborn, London E. C. 1; Irish Confectionery Trade's Journal, 18 Shoe Lane, London E. C. 4.

૧૮૧૬—જે. એસ. ક: પોરબંદર—(૧) શેરલોક હોમ્સના મુજરાતી ભાષાનુસાર માટે મેસર્સ મહાદેવ ગમચંદ ગમુડે, ત્રણ દરવાજા, અલમદાબાદ થા મેસર્સ એન. એમ. ત્રિપાઠીની કંપની, કાલ્યાણદેવી રોડ, મુંબઈ ૨ ને લખી પરી કિરત અને તેમની કીમત પૂછાવી સકશો.

૧૮૧૭—કું. કે: ઇન્દોર—કમર ના ૧૯૩૬ના બેટ પુસ્તક માટે ટપાલખર્ચનો એક આનો મોકલી આપની પ્રત મંગાવી લેશેજી.

૧૮૧૮—અ. ક. મૂ. મા: પોરબંદર—ઈંડા સાચવી રાખનાર મિત્રજી ૧ મળુ હોય તો ઈંડા કેટલા બેટજો તે નક્કી નથી. પાણીમાં રહે તેટલા ઈંડા મુકવા. મળુ મુલો એટલોજ કે ઈંડા પાણીમાં પૂરા હોવા રહે—પાણીથી બદાર સૂકા રહે નહિ. એ દિસામે બેટલા ઈંડા રહી સહે તેટલા રાખી સકાય છે (૨) મિત્રજી લગભગ એક વર્ષ લગી કામ આપે છે. પણ બિદતર છે કે હં માસ પછી મિત્રજી બદલી નાખજુ.

૧૮૧૯—ર. દા: મુંબઈ—(૧) ‘દરમીન’ નો તુરખો બજામાં નથી (૨) હુમ ફોફાના તુરખા

“કમર” : અંક ૭૬ મો.

(૨) પેલી પેલી કાસગંજમાં છે. (૩) ગુજરાતી કક્ષાકેશના રથરના ટાઇપ બન્યા જણાવાય છે. બાવ તાલ અને નમતા માટે એ. એમ. ગાત્રી, નાગદેવી સ્ટ્રીટ, મુબમ્બી ૩ ને પૂછાવશો.

૧૮૨૬-૬ કા દા: મુંબઈ- (૧) કોળા કામ ખાસ અનાજનું નામ નથી, પણ તે અનાજના તે વર્ગનું નામ છે જેની દાળા ગળી સકે છે જેમ કે, મગ તુવેર, મઠ, ચણા, વાલ, મસુર વગવરદ. (૨) ધાન્ય સામાન્ય અનાજનું નામ છે. (૩) મરચાંના ખેતરક માટે અનાજના મિશ્રણની વિગત કમરના પૃષ્ઠમાં અંકમાંથી મળશે.

૧૮૨૭-૬. દા. ગ. અમરેલી-ટીકચર આયોગધનના પ્રયોગમાં જે રિપરિટ છે તે ગદ્ય ભીંગળા મેલીએટક રિપરિટ નાખે છે, તે પણ આવી સકે છે.

૧૮૨૮-૨. વિ. ઈ. અં. કચેશ્વર- મુળધના રેડિયો એક્ષનેથી બ્રોડકાસ્ટ કરાના પ્રેમાભોમા માનારા ગવંધાઓ અને આપણકર્તાઓ વગવરદના એ વર્ગ હોય છે: એક ધંધાધારી અન બીજાને મિત્ર ધંધાધારી. દેખીતું જે તેમ બિન-ધંધાધારી સ્વર્ગ પોતાના મહેનતાણુ દાખિત થયું લેના નથી. ધંધાધારી વગ તે માટે અમુક રકમ લે છે, પણ તે દરદમેલ ચાકકસ પગાર રૂપે હોતી નથી. જલક રોશનાના ગદાકના થોડાક માણસો સિવા ખાકીતાઓ નિર્વામિત નવકર રૂપે હોના નથી જવર, જેઓ અને જોટલો પ્રેમાન હોય તે રિસામે તેમને પ્રેમામ દીઠ અમુક રકમ મળે છે વધુ માટે, પિ એક્ષન ડાયરેક્ટર બોલ પ્રિન્ડયા રેડિયો-મોન્મે ગૃહિયો, દરનિન હાઉસ, બેલાડ પ્રસ્ટેટ, કોટ, મુંબઈને લખશે.

કમર x ઓ ગ રટ અંક x મુખ્ય x લેખો

કેલિકો પ્રિન્ટીંગ-પ્રાપ્ત પર છાપકામ કરવાનો નાદિર દુનર.

રંગબેરંગી શાહીઓ-ભુકા અને રિડીઓ વિશે.

જંઘનાશક દવાઓ-જેને સામાન્યતઃ કિનાઇલ કહે છે તેની અનેક દવાઓના પેટન્ટ પ્રયોગો.

બુટ પોલિશ-લેખનો વધુ દફનો પત્રકકામ ઉપર છાપકામ અગ્રણી-સાલુ લેખના વધુ દફનો. નવકરીની અરઝી-રેટલીક દિશચર્ય વિગતો.

હાદિરાત કળા-સાલુ લેખમાળાનો એક દફનો.

મિલકત વેચાણ-કાનુન અને નિયમો અને બીજુંય ઘણું ઘણું.

નિયમો

- “કમર”નું વાર્ષિક લઘાત્મ દિન માટે રૂપીઆ વચ્ચુ અને બર્માં અને બીજા પરદેશ માટે રૂપિયા ચાર વચથા સિલિંગ છ છે છટક નકસની કામત દિન-મા ચાર આના અને વિદેશીમા છ પેની છે.
- લાઇફ મેમ્બરશિપની ફી કિન્ન માટે રૂપિયા ચાલીસ, બર્માં અને વિદેશ માટે ૬ બાવન બા પાંડન્ટ ચાર છે.
- નવું વર્ષ બન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે, છળા માહકો મન તે માસથી નોધી મંત્રાય છે.
- નમૂનાનો તાલો અંક મુકન મોકલાય છે, વચ્ચુ તે ફક્ત અકજ વેળા (મિથ પણ જુનો અંક નમૂના લેખે મુકત મોકલાતો નથી)
- હાદિરાતના બ.વ વાર્ષિકી કે અને કોવરતાજ દોષ, છાપકા દરમા પરદેશ પેના કે કમીગન આપાતું નથી.
- “કમર”મા છપાતી ગદી માહિત્ય-સામલીન કાપીસાઈટ હકો તંત્રીને સ્થાપિત છે.

મિત્રાવાહી અને બગીચાનાં
ગીતાન માસિક
પરતડી (હિંદી) ગુજરાતી અને મરાઠી
વર્ષિક લઘાત્મક રૂા

વર્ષ સાતમું

માસ આગો

અંક ૮૦મો

ક્રમ

લેવા ઝમ :

દિન : રૂપિયા ૫૫

ખર્ચા : રૂપિયા ૨૨

વિદેશ : શિલ્પિય ૭

[ઓગસ્ટ ૧૯૩૭]

ચિત્રા

કાપડ ઉપર છાપકામ
અર્થાત કલિકા પિન્ડીંગ
કાપડ ઉપર છાપકામ

મુખપૃષ્ઠ ઉપર
પરાજ આપનાર ચંત્ર ૧-૨ ૩૧૮
સ્ત્રી પ્રિન્ડીંગના સાધનો ૩૧૮
રંગબેરંગી શાદીઓ

ટિકરીઓ બનાવનાર ચંત્ર ૩૧૭
તંત્રીસ્થાનેથી

પ્રસંગ ૨ંગ
ઔદ્યોગિક વિકાસ ૨૧૪
જંગમરી અંટસ ૩૧૫
ધ્યાનપાત્રની આગતિયો ૩૧૪
પોથખાનાવાળા ૩૧૬
બીજ ન આપો ૩૧૫
મારકોની ૩૧૬
સ્વદેશીને ઉમેરવ ૩૧૪

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

અગમી ૩૨૯

કાપડ ઉપર છાપકામ
અર્થાત કલિકા પિન્ડીંગ
છાપવાના પ્રકાર ૩૧૭
છાપકામ વિશે આમાન્ય

શ્રુતનાચ્છે ૩૧૮
ખામ લેવાર કરનાની રીતો ૩૨૧
— નાધન એસીટ ૩૨૨

— એલ્યુમીનીઅમ
એસીટ ૩૨૨
— દેશીઅમ એસીટ ૩૨૨
— કોમ એસીટ ૩૨૧
— ટર્ફ રેડ તેલ ૩૨૨
— બેલીક એલ્યુમીનીઅમ
સલ્ફેટ ૩૨૨
— રેડ લીકર ૩૨૨

તીડીયાં
પ્રયોગો

કધુરનો દિવાળ ૩૩૬
એનિમલ ચારકોલ ૩૩૬
એસેન્સ વેનીલા ૩૩૬
કાગળ પરથી તેજના રાપ
કાટવા ૩૩૬
ચંધનાચક દવા ૩૩૬
ગુરુદીપ કંકુ ૩૩૬

ધાતુલેખની વાગે દૂર
કરવી ૩૩૬
ચિદ્દો મુદર બનાવનાર
દવા ૩૩૭

દાતના દર્દનો દિવાળ ૩૩૭
નમકે સુક્યમાળી ૩૩૭
બ્લેટ પ્રેસરનો દિવાળ ૩૩૭

બ્લું બ્લેક શાદી
મસાનો દિવાળ ૩૩૭
માખણ રેવચ કરુ ૩૩૭
માખાના દર્દનો દિવાળ ૩૩૭

ગુસ્મિપ્રસની ટિકરીઓ ૩૩૮
લીપકાનું દંતમંલન ૩૩૮
વર્ણનીયા પોલિટ ૩૩૮

વારનિરા કાટનાર નિશ્ચલ ૩૩૮
વાળ દૂર કરનાર પાવડર ૩૩૮
શિલાચ્છત વધે ૩૩૮
સ્થેલી ગ બોટલ ૩૩૮
પેન્સિલ ૩૨૭
શુદ્ધ પોલિશ
કાળુ શુદ્ધ પોલિશ ૩૨૫
શાકન શુદ્ધ પોલિશ ૩૨૫

રંગબેરંગી શાદીઓ-નમન-
વાની શાદી-ટિકરીઓ

મળી સાદીની ટિકરીઓ ૩૨૭
બ્લુ બ્લેક શાદીની ટિકરીઓ ૩૨૭
બ્લુ સાદીની ટિકરીઓ ૩૨૮
લાલ શાદીની ટિકરીઓ ૩૨૮
લીલી શાદીની ટિકરીઓ ૩૨૮
વાયોલેટ શાદીની
ટિકરીઓ ૩૨૮

વેપારી કળા

મિત્રકલ વેચાણ દરનાવેલ ૨૪૩
સાત મૂદાઓ ૩૪૦

પદ્મચંદ્ર

અનિમિત્ત ૩૪૫
ક્રોમ સી. ગિલેટ ૨૪૬
તામું વામી ૩૪૩
પુલપરો ૩૪૮

વેપારી ખાતર માળ ૨૪૪

મીઠાઈ

દવાખાનહ મુઢને-સિહત [રજસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી

હજીએ મુકવિયે સુમસિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાઠ પણ રીતે નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધાવે છે અને ધાતુને પુટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હજીએ મુસકડિને ખાસ યા દાફએ એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિષે એટ-લું જ જણાવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ ચેહરો શીકા નિસ્તેજ થઇ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સગાન છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હજીએ ખાસુલખાસ:-

ગમે તે રીતે ખાવણી ખૂટલી કે ખરચેલી મરદાઇની તાકાત પાછી લાવનાર આ જાણીતી દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તૈયાર થતી હોઇ દવાખાનાની રપેશીયાલીટી છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુનકકહ

સવદાવી (લોહીના બિગડ)ની ખીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડગુમડ ટાંકી આતિશક (Syphilis-વિરોધક). નાસ્ત્ર, હાડગંબીર, ભગંદર, ગકયા. (સંધીવા), પ્રમેહ પીટિકા, ઉપદશ, ફિરંગ રોગ વીગેરે ખીમારીઓને દૂર કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

જેનેજર, દવાખાનહ મુઢને-સિહત, (રજસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીતાલાખ.-સુરત

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એસોપેથી)ના ૧૦૬, ના ઇન્ટ્રોડક્શનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હજીએ જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસ્રાવ), એકતિલામ (સ્તન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોળીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકાસ અને લોહીની અછતને દૂર કરી નવ-જાધને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને તાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ઇમસાક (વીર્યનું સ્તંભન) પણ સારી રીતે કરે છે. હમારા દવાખાનાની રપેશીયાલીટી છે.

કીમત ડઝન ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ ડિપ્ટી સાહેબ-

યુવાવસ્થાની ભૂલો અથવા કાઠ પણ કારણે જિરયાન (વીર્ય સ્રાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા આડા અને પેશાબ પછી પેશાબને રસ્તે ચિકણો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઇ કાયમતો ખંપકાય લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા ઘણીજ ઉપયોગી છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

કો સમે ટિ કસ

રૂપ ચુંગારને લગતી દરેક સીકો બતાવવા, વાપરવા અને વેચવાને લગતી માહિતીનું ખાસ પહેલું અને એકલું જ ગુજરાતી પુસ્તક. એના વિષયગુણની ઝાંખી આ રહી:—

કલક્રંદ યા બિજાળ	મિલકત ઓફ આગનડસ	વાળ માટેના તેલો, બતાવડી
કાળજી અને સુરમો	— — ઓરીસ કમ્પાઉન્ડ	સુગંધીદાર
કીમ જેલી	— — ટાઇલેટ	— બોરસલીનું
કાલડ કીમ	— — રોઝીઝ	— મકાસર
ચિહ્ન માટેના પાવડર	રૂઝ પ્રવાહી ગુલાબી	— મોગરાનું
— લોરાન	— — પ્લુ	— લિંબુનું
હુય યા માલિય વોરા	— — સફેદ	વાળ માટેના લોરાન
— એનથેરાઈન	— પાવડર	— કિલનાઈનનું
— એબરમેન	— — અધારામાં ચળકે એવો	— કનથેરાઇડસ
— એરોલ	— — ગુલાબી	— યુરેસોલ
— કોપ	— — કાળો	— સેલોલ
— સોટ્રોડન્ટ	— — ગુલાબી	વાળને ગુચ્છદાર બતાવનાર
ટાઇલેટ પાવડર	— — સફેદ	પ્રવાહીઓ
— મિલક	— મલમ	તેનિશિંગ કીમ
— સાથુઓ	— — કાળો	શેમ્પુ પ્રવાહી
તરલ આલ્ટા	— — ગુલાબી	— પાવડર
તેલની વાસ દૂર કરવી	— — પ્લુ	સ્ક્રાચ કીમ
— કોપરેલની	— — સફેદ	સ્નો કીમ
— તલની	— — સાથુ	સાથુ, અગળરી
— રીંગદાણાની	લાઇમ્સાઇન ગ્લિસેરાઈન	— કાર્બોલિક
તેલ માપ	લાહીના રૂપના સાથુ	— ગંધકી
— ઇમ્પોરીયલ	લિપસ્ટિક	— ગુલાબી
— એપોથિકરી	વાળ કાઢનાર દવાઓ-કીમ	— ગમિદીને
— એવોલ્યુપોઇઝ	— — પ્રવાહી	— ટાઇલેટ
— દેશી	— — છુકીઓ	— દવાઇ
— મેટ્રિક	— — સાથુ	— પ્રવાહી
દવાના નામો વિશે	વાળ માટેના કીમ	— પાર્માવાયોલેટ
દંતમંજન, કાર્બોલિક	વાળ માટેના તેલો	— બદામી
— કીમ	— કિલનાઈનનું	— બુકી
— પેસ્ટ	— કેવડાનું	— મુસ્કો
— બુકીઓ	— ખરા સુગંધીદાર	— ચલાન્ગ વલાન્ગનો
નેલ પોલિશ	— ખસનું	— લેવેન્ડરી
પોમેડ અને ચિલિયનટાઈન	— ગુલહીનું	— વર્બીના
— ઘટ્ટ	— ગુલાબનું	— ચેનીલા
— પ્રવાહી	— ચમેલીનું	હાલમત માટેના કીમ-સાથુ
ફેફડા પાવડર	— ચપાનું	
— લોરાન		
ખાસ સોલ્ટ		

ખાસ બીજી આવૃત્તિ: એન્ટિક કાળજી, લંડ પાના, મુંદર છપાઇ અને મોઢકે ઉપરંગ કીમત માત્ર એક રૂપિયા (ટપાલ ખર્ચ એ આના) (ખર્ચા અને વિદેશ: એ શિલિંગ)

લખો : કમર એડિસ, સોદાગરવાડા સુરત.

સુસલાની સરકાર અને હિન્દી વેપારીઓ વચ્ચે હોય તો, અમે કહીએ છીએ કે, હિન્દી ક્ષત્રિયો ખરો નથી કારણ કે, પરદેશી વેપારીઓ જેવા પગપેસારો આપણે હિન્દમાંથી દૂર કરવા માંગીએ છીએ, તેવો પગપેસારો પોતાના દેશમાંથી દૂર કરવાનો ગરીબ જંગમ વેપારીઓને પૂરેપૂરો હક છે.

અને—

“સવાલ એ છે કે, જંગમ વેપારી હિંતોની આડમાં ફિરંગી મુશ્કેલી પોતાના હિન્દી હરીફોને સિકાર કરી રહ્યું છે અને હિન્દીઓ એ સાંભળવાને તૈયાર નથી જંગમ વેપારી આર્થિક આઝાદી માત્ર હિન્દી હિંતોને ભાગેજ શા શા માટે રક્ષાય ? એમ કરતા તો જંગમ વેપારી કદાચમાંથી નીકળી સુલામાં હોમાઈ જશે ! તેનો માલી અને વેપારી સ્વતંત્રતા ઉપર હિન્દી હિંતો સાથે ફિરંગી હિંતો પણ સુરખે ધોરણેજ કુર્બાન થઈ જવા લેઈએ એમ થાય ત્યારેજ જંગમ વેપારી રક્ષણ પણ મેળવી સકે અને હિન્દીઓને સિકાયતનું કારણ પણ ન મળે”

પોચખાનાવાલા

સર સોરાળજી પોચખાનાવાલાની મળતે હિન્દી શરણી વર્તુળમાં જે કવેટાની ખોટ આણી છે તે હાંખા કાળ લગી સાચા વિના રહેશે નહિ.

સેન્ટ્રલ એન્કની આજની તરફકોનો મુળ બેઠ સર પોચખાનાવાલાના એકલા હાથની સફળ કેશિશોમાં વિભિન્ન હતો. આજથી ૨૬ વર્ષ પહેલાં જ્યારે સેન્ટ્રલ એન્ક રથપાઇ ત્યારે તે એક શકમંદ સાહસ હતો; આજે ૬૦ જેટલી દેશી શાખાઓ અને અનેક પરદેશી એજન્સીઓ ધરાવનાર સેન્ટ્રલ એન્ક બીજાઓ માટે એક મદામુલો આદર્શ છે.

અને, સર સોરાળજીની શક્તિઓએ ક્ષેત્રની મર્યાદાપ રચીકારી નથી બેન્કોગના

શુદ્ધ ક્ષેત્રને તેમણે અવનવી યોજનાઓ વડે રસિક બનાવી મુક્યું હતું. હજી ગયે વર્ષેજ એક કદમ આગળ વધી, લંડનમાં સેન્ટ્રલ એક્ષિયેન્સ બેન્ક સ્થાપી આજ્યા હતા.

નાઇટહુડ જે કદાચ સેવા-ચિન્હ લેખાય તો બેરક સર પોચખાનાવાલાની સેવાઓ તેની મુરતકક હતી. બેન્કોગના વર્તુળમાં, સરકારે હમ્પ્રિયલ એન્કના મેનેજિંગ મેમ્બર સિવા બીજા કોઈને કદીય એ ખિતાબથી સરકારીય હોય નથી. સોરાળજી પોચખાનાવાલા પહેલા હિન્દી શરણી હતા, જે તે મેળવી સક્યા.

મારકોની

વ્યાયરલેસની અણમોજ બરકતો

કંપનાને અમલી રૂપ આપી, દુન્યાની સંસ્કૃતિના ઘડતરમાં અનેરા રંગો પુરનાર મારકોનીની મળત, દુન્યાના હરકોઇ ભાગમાં દિલગીરી ફેલાવ્યા વિના રહેશે નહિ.

એનો ઇન્કાર નથી કે મારકોનીના જન્મ પહેલાંજ એ ચીજની કંઈક કંપના બીજા શોધકોએ કરી હતી. ખાસ કરી ૧૮૬૪માં ક્લાઈ મેક્લેન્ક અને ત્યાર પછી ઓલીવર લોન્ડે એ દિશામાં દુન્યાને પહેલીજ વારે મળીતી કરી હતી. છતાં એ શોધોને વ્યવહાર રૂપમાં કરી બતાવવાની તૃણીક મારકોનીના ફાળે આવી હતી. ૧૮૬૬ માં મારકોનીએ પોતાનું પહેલું—અને વાવર-સનું એક્સલુજન્-પેટન્ટ લીધું અને મારકોની જગજગે ચઢી ગયો.

મારકોનીની ખાસ ખૂબી એ હતી કે તે જે ક્ષેત્રમાં પડ્યો ત્યાં દરદમેશ અમેસરજ રહેયો. બીજા શોધકો પેટે પાછળ પડ્યો નહિ, બલકે રાત્ર રાત્ર નવી શોધો વડે દરદમેશ પોતાને મોખરે રાખતો રહેયો.

દુન્યાને એકલક્ષી કરવાની આ મદાન શોધ કરનાર મારકોની ઇતિહાસમાં હાંખા કાળ લગી અમર તપશે

કાપડ ઉપર છાપકામ

અર્થાત

કુલિકા પ્રિન્ટીંગ

કાપડ ઉપર છાપકામ કરવાનો હુનર ઘણું કરીને દિ-દનીજ શોધ છે. ઝોઝામાં ઝોઝું, ચૂરો-તો તે દિન્દ કનેથી આવ્યો છે અને તેથી તે ત્યાં એક દિન્દી હુનર લેખેજ ગણાય છે. ૧૬૭૬ માં જ્યારે બ્રિટનમાં એ દાખિલ થયો

ત્યારે તે માત્ર હાથ કારીગરી હતી. લાકડાના કોતરેલા પીપાને રંગના પ્રવાહીમાં ભીંજવી કાપડ ઉપર દબાવવાથી તરફ પડતી પરિણામે, જેમ આજેય થાય છે તેમ, એક કરતાં વધુ રંગની તરફો પાડી, હોય તો ન માત્ર તેટલા નોખા બીજાં જોડતા, બલકે તે માટે તેટલીજ વેળા દિવાં કરવી પડતી. ૧૭૬૦ માં તાંબાની પ્રેસ્ટ દાખિલ થતાંજ એ હુનરના વિકાસનું પગલું મંડાયું. તાંબાની પ્રેસ્ટની મુખ્ય ખૂંચી જંમે, તેટલી જારીક તરફ પાડવાની સરળતા હતી. પછી તો ૧૭૮૩ માં વંચ શોધાયું અને એ હુનરના દિદારજ દેરવાંઈ ગયા!

કુલિકા પ્રિન્ટીંગ વંચમાં પહેલાં તો જે તે એકજ રંગની તરફો છાપી સકાતી હતી. પાછળથી તેમાંજ સુધારા વધારા થતા ગયા. આજે જે વંચો વપરાય છે તેમાં એકી વેળા મંમે તેટલાં જુદા જુદા રંગની તરફો એકજ કપડા પર છાપી સકાય છે. ગોઠવણ એવી છે કે પ્રથમ એક રંગની તરફ છાપાય; પછી કપડું સદજ આગળ વધનાં તેજ રંગની આસપાસ બીજા રંગની તરફ છાપાય અને પછી ત્રીજો રંગ. એમ, જોડએ તેટલા રંગની તરફો એકી વેળા છાપાય છે. છાપકામ માટે બીજાને બહેલે ધાતુના કોતરેલા શેલરો વપરાય છે. દરેક શેલર, તે તરફ જે રંગમાં છાપવી હોય તે રંગના પાનામાં રહે છે.

દિન્દમાં હજી સગી કેક-કેકાએ હાથ કારીગરીએ કાપડ ઉપર છાપકામ થાય છે. આ સારેની માદિતી, વડોદરા રાજ્યના ઔદ્યોગિક ખીલા તરફથી પ્રગટ થયેલી એ સંબંધીની ખુસ્તકામાંથી રજુ કરાઈ છે.

૨

છાપકામની રીતો—કપડાં ઉપર તરફ છાપવાનું કામ નીચે બતાવેલી જુદી જુદી રીતોએ થઈ શકે છે:—

૧-લાકડાનાં કોતરેલા પીપાંથી લાઈ છાપવાનું કામ—આ રીત પ્રમાણે લાકડાનાં બીજા મસાલામાં બોળી, કાપડ ઉપર મુકાને, તરફ પાડવામાં આવે છે.

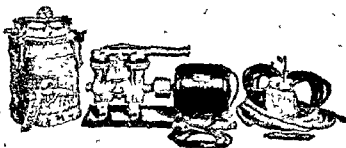
૨-ચત્રથી થતું છાપકામ—આ રીત પ્રમાણે તાંબાના કોતરેલા લાંબા જોળી શેલર ઉપર મસાલો લાગે તેવી ગોઠવણ રાખેલાં હોય છે. આ શેલરો વંચની મદદથી ફરે છે અને કાપડને એ શેલર નીચે લાવીને કાપડ ઉપર તરફ પાડવામાં આવે છે.

૩-રેન્ગીલ પ્રિન્ટીંગ એટલે કે પીંછી-થી થતું છાપકામ—આ રીત પ્રમાણે મહાં કાગળ ઉપર અથવા ધાતુના પતરા ઉપર કોતરકામ કરી, તે કાગળ અથવા પતરાને કાપડ ઉપર મુકી પીંછીથી છાપવાનો મસાલો લગાડાય છે.

હાલમાં પીંછીથી રંગ લગાડવાને બદલે છાપવાના મસાલાને તરફવાળી જરૂરમાં પીચકારીની મારફત વંચની મદદથી છાંટીને પળ તરફ પાડવામાં આવે છે, જેને “એંગ્રાઈડ” અથવા “રેન્ગ પ્રિન્ટીંગ” કહે છે.

છાપવાના પ્રકાર

૧-સીધી રીતે થતું છાપકામ—આ પ્રકારમાં રંગ અને તેને કાપડ ઉપર



રંગે પ્રિયોગના સાધના

છાપવામાં પાકે કરવા જોઈતા પદાર્થો મેળવીને એક સાથે કાપડ ઉપર છાપવામાં આવે છે આ પદાર્થો છાપેલા રંગ સારી રીતે ખેસાડવા માટે (૧) વરાળ આપવામાં આવે છે અથવા (૨) વાપરેલા રંગની જાત ઉપર આધાર રાખી રસાયણિક પદાર્થો મેળવેલા પાણીમાંથી કાપડ પસાર કરવામાં આવે છે અથવા તેવીજ બીજી ક્રિયા કરવામાં આવે છે

૨-રંગવાની રીતે થતું છાપકામ—આ રીત પ્રમાણે પ્રથમ પાસના પદાર્થોની મસાલો તૈયાર કરી કાપડ ઉપર છાપકામ કરવામાં આવે છે અને કાપડ ઉપર છાપેલા પાસના પદાર્થોની જોડાણર એકાડવાની ક્રિયા કરી ઘોળને ને કાપડને રંગથી રંગવામાં આવે છે એટલે છાપેલા ભાગમાં રંગવાળી તરફ નીકળે છે, ‘દેશી દળનું’ છાપકામ થઈ ભાગે આ મકારનું હોય છે.

૩-કટાવ કરીને થતું છાપકામ—(કટાવ એટલે રંગ કાઢી મુકવાની ક્રિયા) આ રીત પ્રમાણે પ્રથમ કાપડને કટાવ કરી સકાવ તેવા રંગથી રંગવામાં આવે છે અને તેને સુકવવામાં આવે છે, કાપડ સુકાયા પછી તેને કટાવના મસાલાથી, છાપી, સુકવી, વરાળ આપીને

૧-પાસ એટલે રંગનાં અથવા છાપનાં પહેલા અથવા તે રંગની સાથે ભાગે ને પદાર્થો કાપડ ઉપર રંગ ખેસાડવા માટે વપરાય છે તે. આ પદાર્થોની પાસના પદાર્થો અને એ ક્રિયાને પાસની ક્રિયા કહે છે.

કટાવની તરફ કાટવામાં આવે છે અથવા તે રંગની જાત ઉપર આધાર રાખીને રસાયણિક પદાર્થો મેળવેલા પાણીમાંથી પસાર કરી, કટાવની તરફ કાટવામાં આવે છે.

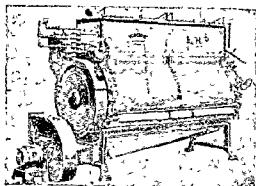
૪-દાણુ કરીને

(અટકાવને કરીને અથવા રંગને ગટલો અટકાવને) થતું છાપકામ—આ નીન પ્રમાણે કાપડ ઉપર એવા પદાર્થો મેળવીને છાપકામ કરવામાં આવે છે કે જોયો કાપડ સુકાયા પછી જો રંગવામાં આવે તેો છાપેલા ભાગ સિવાયના ભાગમાં રંગકામ થાય છે અને છાપેલા ભાગ સફેદ રહે છે એ રીતે રંગીન ભાગમાં સફેદ તરફ નીકળે છે. જુની દ્રવ્યમાં દાણુ માટે ‘ધણુ’ ખર્ચ મીણ વપરાય છે. કાટની રીતમાં રસાયણિક પદાર્થોના ઉપયોગ થાય છે.

છાપકામ વિષે સામાન્ય સુચનાઓ

૧-કપડાંને ધોવા અગર નિખારવાની અગત્યતા—રંગવા છાપવાના કામમાં વાપરવાના કાપડમાં રહેલી બેજ વ અશુદ્ધિઓ પ્રથમ કાઢી નાખવી જોઈએ એ તેમ કર્યા સિવાય રંગકામ અગર છાપકામ કરવામાં આવે તેો રંગ રેશમાં ગરાજર પેસી સકેનો નથી અને માત્ર તપાટી ઉપરજ રહે છે. તેવું છાપકામ કાપડ ધોવાવાં, ઝાણું પડે છે, મિલકત નિકળી જાય છે અથવા એકસરખું રહેતું નથી.

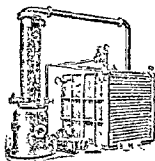
૨-વરાળ આપવાની અગત્યતા—રંગવા છાપવાના કામમાં જ્યાં જ્યાં વરાળ આપવાનું જણાવેલું ત્યાં ત્યાં વરાળ આપવાની ખાસ જરૂર છે ને વરાળ આપવામાં ન આવે. તે તે રંગો પાકો થતા નથી. વળી કેટલેક પ્રસંગે કટાવ કરીને ચતા છાપકામમાં પણ વરાળ આપવાની જરૂર પડે છે. એ તેમ કરવામાં ન આવે તેો કટાવકામ ગરાજર થતું નથી.



વરાળ આપનાર યંત્ર-૧

(અ) દળાણુ સાથે વરાળ આપવાની કોઠી (સ્ટીમ ચેસ્ટ)-આ કોઠીનો ઉપયોગ હાથેલા તેમજ રંગેલા કાપડને વરાળ આપવા માટે કરવામાં આવે છે. આ કોઠીમાં વરાળ આવે તે સાથે તેને એક નળી સળાડેલી હોય છે. તે નળીનો સંબંધ બાહ્યર સાથે કરેલો હોય છે. બાહ્યરમાં તૈયાર થયેલી વરાળ નળી મારફતે કોઠીમાં જાય છે. આ કોઠીમાં વરાળ કેટલા દળાણુવાળી છે તે જાણવા સાથે તેના મધ્યે દળાણુ જતાવનારું માપક (પ્રેસર ગેજ) હોય છે. આ પેઠીમાં જોડેલા દળાણુવાળી વરાળ આપી સકાય છે. આ કોઠીમાં વરાળ આપવાથી રંગ સારા પાકા થાય છે. એવી કોઠીના અભાવે લોખંડની સાદી કોઠીમાં લાંબા વખત સુધી દળાણુ વગરની વરાળ આપીને પણ વરાળ આપવાની ક્રિયા થઈ શકે છે. દળાણુવાળી વરાળથી પરિણામ ઉત્તમ પ્રકારનું આવે છે. પણ તેના જેવું એટલે સદૃશ ઉત્તરતા પ્રકારનું, પણ કામ ચાલી શકે એવું પરિણામ સાદી કોઠીમાં વરાળ આપીને મેળવી શકાય છે.

(બ) વરાળ આપવાની સાદી લોખંડની કોઠી-આ કોઠી હાથેલા કપડને વરાળ આપવાના ઉપયોગમાં આવે છે. તેનું



વરાળ આપનાર યંત્ર-૨

સાધારણ માપ ૨ ફુટ પહોળાઈ અને ૩ ફુટ ઉંચાઈનું હોય છે. આ કોઠીમાં નીચેના તળીએથી ૧ ફુટ ઉંચાઈએ કાણાવાળી અથવા સળીઆવાળી લોખંડની નળી રહી શકે તેવી યોજના હોય છે. તળીઆના ભાગમાં ૨ ફુટ સુધી પાણી ભરવામાં આવે છે. આ કોઠીને સુઝા ઉપર મુકવામાં આવે છે અને કોઠીનું પાણી ઉકળી વરાળ ઉત્પન્ન થાય તેટલી ગરમી સુઝો સળાણીને આપવામાં આવે છે. પાણી ગરમ થઈ વરાળ કોઠીમાંથી નીકળવા માટે ત્યારે જળો ઉપર કંતાનના એ પડ નાખવામાં આવે છે. તેના ઉપર વરાળ આપવાના કાપડને ગોળ તીંટાના રૂપમાં ગોઠવવામાં આવે છે. કપડાં ગોઠવા પછી તેના ઉપર કંતાનના એ પડ ઢાંકવામાં આવે છે. આ પછીથી મધ્યે ઢાંકણું ઢાંકવામાં આવે છે. આ ઢાંકણું શંકુ આકારનું એ ૫૮ ઉંચાઈવાળું હોય છે. ઢાંકણું પહોળું ન રાખતાં શંકુ આકારનું રાખવાનું કારણ એ છે કે વરાળ ઉંચે જઈ દરે ત્યારે તેનું પાણી ટાળને લીધે સીધે સીધું ઉતરી તળીઆના પાણીમાં મળે અને કાપડ ઉપર પડે નહિ.

નોંધ-દળાણુવાળી અથવા વગર દળાણુવાળી વરાળ એવીજરીન અને તેને મળના

પાસના રંગો, કોમ ફાર્ટ રંગો, અન્યક રંગો (મીઠાના રંગો) અને એઝીક રંગોના છાપકામ માટે તેમજ કટાવના કામ માટે આપવાની ઝરૂર પડે છે.

ફેટલાક કટાવના કામમાં વરાળ આપવાની વધારે સરળતા થઇ કામ સાફ થાય તે માટે હાલમાં વરાળ આપવાની રેતી ભરેલી કોઢી (સેન્ડ બેગ સ્ટીમ ચેસ્ટ) ની યોજના બહાર પડી છે. આ રીત પ્રમાણે હવાના સંબંધ વગરની વરાળ આગી સકાય છે.

રેતી ભરેલી વરાળ આપવાની કોઢી (સેન્ડ બેગ સ્ટીમ ચેસ્ટ)—આ કામ માટે વંપરાતી ખાસ કોઢીમાં જે રચના છે તે ઉપર બતાવેલી દબાણ વગરની વરાળ આપવાની કોઢીમાં થોડાક ફેરફાર કરી વરાળ આપવાની ક્રિયા કરવામાં આવે તો પરિણામ એક સરખું જ આપી સકે છે.

વરાળ આપવાની રીત એવી છે કે વરાળ આપવાની કોઢીમાં કોઢીના તળી-એથી એક ટુટ ઉપર ઊંચી બાકી કામગીરી પાથરવી અને તેના ઉપર વરાળ આપવા માટેના છાપેલા કાપડને કપડામાં વીંટાળી મુકવું. આ પછીથી ચારે બાજુએ તેમજ મથાળે રેતી ભરેલી કોથળીઓ મુકી જગા ભરી દેવામાં આવે છે. ઉપરનું ટાકણું બંધ કરવાની ઝરૂર નથી રેતીમાંથી વરાળ કપડામાં થઇને બહાર નીકળે ત્યારથી શ્રીસ મિનિટ સુધી વરાળ આપવાની ક્રિયા કરવામાં આવે છે.

ખાસ કરીને આ રીતે વરાળ આપવાની ક્રિયા નેપથોલ રંગથી રંગેલા કાપડ ઉપર સફેદ તેમજ રંગવાળા કટાવ કામ કરવા માટે ઉપયોગી છે.

૩-લીનાશવાળી ખુદસી હવામાં આપવાની ઝરૂર—(અ) ફેટલાક છાપેલા કાપ-

ડને રંગની જાન ઉપર આધાર રાખીને અમુક વખત સુધી હવામાં રાખી મુકવા પડે છે. આ ક્રિયાથી છાપેલા રંગો અગર પામો કપડા ઉપર વધારે સારી રીતે સજ્જડ બેસે છે અને ધોવાની ક્રિયામાં નીકળી આવતા નથી.

(બ) એનીલીન સોલ્ટ (સતરી) થી રંગકામ અગર છાપકામ કરવાના પ્રસંગે તેમજ રેપીડ ફાર્ટ રંગોના છાપકામ કરવાના પ્રસંગે ઉપરની ક્રિયા કરવાની ખાસ ઝરૂર છે જે આ ક્રિયા કરવામાં ન આવે તો રંગ પુરેપુરો ખીલતો નથી. હવામાં ગરમી તથા બીનાસ પ્રમાણસર હોવી જોઇએ.

૪-ચાકના પાણીમાં ફેરવવાની ક્રિયા—આ ક્રિયા રમવાની રીતે થતા છાપકામમાં પાસને બેસાડવા માટે અને વધારાનો પાસનો પદાર્થ, જે સુતર ઉપર માવ ઉપર ઉપર ચઢેલા હોય તેને દુર કરવા માટે છે જે તેમ કરવામાં ન આવે તો રંગ કામ બીજેવ પ્રસરશે. એઝીક રંગો અને એલીઝરીન રંગોને છાપી વરાળ આપ્યા પછી જે આ ક્રિયા ન કરવામાં આવે તો રંગો સાબુની અને ધોવાની ક્રિયામાં પ્રસરશે.

૫-રંગકામ અને છાપકામમાં સુતર સડી જવાનું કારણ અને તે માટે રાખવાની સાવચેતી રંગકામ અથવા છાપકામમાં એસિડ અથવા એલકાલાઈ હારેનો વપરાશ કરવો પડે છે. આ પદાર્થોથી જોઇએ તેટલી અસર આવી મથા પછી જે લાંબા વખત સુધી રંગેલા અગર છાપેલા માલને ધોવા સિવાય શખરામાં આવે તો ને માલમાં સડે લાગી રેવા નબળા પડે છે આ કારણને લીધે રંગેલા અગર છાપેલા માલને રંગ પુરેપુરો ખીલે કે તરતજ ધોવાની ક્રિયા કરવી જોઇએ.

૬-મસાલા બતાવવામાં તથા વાપરવામાં જોઈતી સલાખ-છાપકામ માટે

તૈયાર કરેલા મસાલામાંના ફેટલાક મસાલા લાંબા વખત રહેવાને લીધે બગડી જાય છે અને તેથી કરીને તેમને છાપવાથી જોઈએ તેવું પરિણામ આવતું નથી. માટે મસાલા તૈયાર કર્યા પછી તરતજ છાપકામ કરવું જોઈએ. રેપીડ ફાસ્ટ રંજોના મસાલા, અની-લીન સોલ્ટ વાપરીને તૈયાર કરેલા મસાલા અને નેચોલના છાપકામ માટે વપરાતા સોલ્ટના મસાલામાં તરતજ ફેર પડવા માટે છે. એવા બગડેલાં મસાલાથી છાપેલું કામ જોઈએ તેવું, સારું અને પાકું થતું નથી. આથી કરીને તુરત છાપી સહાય તેડવોજ મસાલો તૈયાર કરવો અને આ રંજોના મસાલાને છાપામાં રાખવો અને છાપામાંજ છાપકામ કરવું. તકનીકની અસર મસાલા ઉપર અને છાપેલાં કપડાં ઉપર થતી જોઈએ નહિ.

એલીઝરીન અને વરાળની મદદથી છપાતા પાસના રંજોના છાપવાના મસાલા બનાવ્યા હોય તો જનતાં સુધી મસાલો તેજ દિવસે છાપી નાંખવો. બે મસાલો વધે તો તેમાં ૧૦૦ તોલા મસાલા માટે ૨૫ તોલા એસેટિક એસિડ નાંખી, તે મસાલાને રાખી મુકવો અને બીજે દિવસે છાપકામ માટે તેનો ઉપયોગ કરવો. આવા મસાલા બે દિવસ કરતા વધુ વખત પડી રહે તો તેનાથી છાપેલું કામ સારું થતું નથી.

ઉ-છાપકામ કરેલા કપડાંને ધોવા-ફેટલાક છાપકામ કરનારાઓ રેપીડ ફાસ્ટ, પ્રાવલ (મીનાં), બેઝિક, ક્રામ ફાસ્ટ વ. રંજોને કપડું ઉપર છાપે છે અને છાપ્યા પછી કપડાંને સૂકાવે જગારમાં લેવે છે. આવાં કપડાંને જ્યારે ધોવામાં આવે છે ત્યારે તેમની ઉપરથી રંગ ઉતરી આવે છે અને સફેદ બાતને બગાડે છે અને રંજો પુરેપુરા બેઝિક ન ધોવાથી કાચા પડે છે. આ કારણને લીધે કપડાંને છાપીને સૂકવ્યા પછી વરાળ

આપવા વાની ક્રિયા કર્યા પછી ધોવાની ક્રિયા કરીને સપાટી ઉપરના રંગને કાઢી નાખવો જોઈએ કે જ્યાં કરીને પાછળથી ધોવામાં રંગ ઉતરી આવે નહિ.

પાસ તૈયાર કરવાની રીતો

એથ્યુમીનીઅમ એસીટ-૧) ૧૦ તોલા એથ્યુમીનીઅમ સફેદને ૧૦૦ તોલા ગરમ પાણીમાં ઓગાળો.

(૨) ૬૬ તોલા વ્હાઇટ લેડ એસીટ (વ્હાઇટ સુગર ઓફ લેડ) ને ૭૪ તોલા સાધારણ ગરમ પાણીમાં ઓગાળો.

બન્ને દ્રવોને મેળવીને દલાવી મુદ્રા રાખો. ઇયાં પછી ઉપરનો દ્રવ નીતારી લો. પછી ટૅપોડલથી માપીને પાણી ઉમેરી ૨૧ ટૅપોડલ સુધીનું દ્રાવણ બનાવો.

ક્રામ એસીટ-૧) ૨૪ તોલા ક્રામ એથમને ૫૦ તોલા પાણીમાં ઓગાળો.

(૨) ૨૭ તોલા વ્હાઇટ લેડ એસીટને ૨૦ તોલા પાણીમાં ઓગાળો.

બન્ને દ્રવોને મેળવીને દલાવી મુદ્રા રાખો. ઇયાં પછી ઉપરનો દ્રવ નીતારી લઇ, ટૅપોડલથી માપી, પાણી ઉમેરી, ૩૨ ટૅપોડલનું દ્રાવણ બનાવો અથવા તો—

(૧) ૪૮ તોલા પોટાશ બાઇકાર્બોનેટને ૬૦ તોલા ગરમ પાણીમાં ઓગાળો અને ૧૨૦ તોલા એસેટિક એસિડ ઉમેરી મિશ્રણને ૧૮૦° ફેરન દાખલ સુધી ગરમ કરી, ૨૮ તોલા આર્ક બીમે પીમે ઉમેરી દલાવો અને અડધું મિશ્રણ લીધું થઈ જાય ત્યાં સુધી ગરમ કરો. પછી ૬૬ પડવા દો અને પાણી ઉમેરી ૩૨ ટૅપોડલ સુધીનું દ્રાવણ બનાવો.

૨ મસાલો મેળવી બનાવેલું પ્રવાહી તે દ્રવ માં દ્રાવણ.

“કમર” : અંક ૮૦ મો

કેશીઅમ એસીટ્ટ-૨૨૫ તોલા કેશ-
ગીઅમ એસીટ્ટ (બુરા)ને ૭૫૦ તોલા ગરમ
પાણીમાં ઓગાળો. પછી ૬૬ પડવા દો, અને
તેને ગાળી ટવોડલથી ડિઝી માપી, પાણી
ઉમેરી ૨૨૨ ટવોડલ બનાવો.

રેડ લીકર-(૧) ૬૬ તોલા જાઉન લેડ
એસીટ્ટને ૭૪ તોલા સાધારણ ગરમ પાણીમાં
ઓગાળો.

(૨) ૬૦ તોલા એથ્યુમીનીઅમ સલ્ફેટને
૧૦૦ તોલા ગરમ પાણીમાં ઓગાળો

બન્ને દ્રાવણોને ઠંડા કરી મેળવો અને
ફરવા દો. પછી ઉપરનું પાણી નીતારી લઇ
ટવોડલથી માપી, પાણી ઉમેરી ૧૨૨ ટવોડલનું
દ્રાવણ બનાવો.

આયર્ન એસીટ્ટ-(૧) ૬૮ તોલા
હીરાકશીને ૧૦૦ તોલા પાણીમાં ઓગાળો

(૨) ૩૬ તોલા લેડ એસીટ્ટને ૬૬ તોલા
બુદા પાણીમાં ઓગાળો.

બન્ને દ્રાવણોને બેમાં કરો, દલાવો અને
ફરવા દો. હયાં પછી ઉપરનું પાણી નીતારી
લઇ બીજું પાણી ઉમેરી ૧૮૨ ટવોડલનું દ્રાવણ
બનાવો.

ટર્કી રેડ તેલ-એક લાકડાના પીપમાં ૨૦
રતલ દિવેલ (પાકું દિવેલ) લઇ તેમાં ગંધકને
તેજાળ પ રતલ ધીમે ધીમે-એટલે ૪થી ૫ કલાક
સુધીમાં-ઉમેરવામાં આવે છે અને ગરમીનું
પ્રમાણ વધી જાય નહિ તે માટે દિવેલ અને
એસિડના દ્રાવણને લાકડાના સળીયાથી દલા-
વવાની ક્રિયા ચાલુ રાખવામાં આવે છે આ
મિશ્રણને આખી રાત રહેવા દેવામાં આવે
છે. બીજા દિવસે ૨૦ રતલ પાણીમાં
૫ રતલ મીઠું ઓગાળી, તે દ્રાવણને દિવેલ
અને એસિડના દ્રાવણમાં ધીમે ધીમે ૨ ૩
કલાકમાં કકડે કકડે ઉમેરવામાં આવે છે, અને
મિશ્રણને દલાવવાની ક્રિયા ચાલુ રાખવામાં
આવે છે. આ પછી તેને આખી રાત સુધી
રાખી મુકવામાં આવે છે. પછી બીજા દિવસે

ઉપર તરી આવેલાં તેલને બુદું કાઢી લેવામાં
આવે છે. આ તેલમાં એસિડનો ભાગ રહેલો
હોય છે. આ એસિડના ભાગને સોડા એશ અથવા
કાર્બીક સોડાના ભાગથી નિયંત્રણ કરવામાં આવે
છે. આ કામ માટે ૪ થી ૬ રતલ સોડા એશને
પાણીમાં ઓગાળી તે પાણીને એસિડવાળા
ફિલ્ટરમાં કકડે કકડે ઉમેરવામાં આવે છે
અને સોડાના દ્રાવણમાંથી એથું દ્રાવણ ઉમે-
રાય એટલે કંગો રંગના રંગેલા કાપડ ઉપર
તે તેલનું ટપકું મુકવામાં આવે છે. બે તેલમાં
એસિડનો ભાગ હજે તો વાલ કપડા ઉપર બુરો
ઝાથ પડશે બુરો ઝાથ પડે તો સોડાનું દ્રાવણ,
કાપડ ઉપર બુરો ઝાથ ન પડે ત્યાં સુધી ઉમેરવાનું
ચાલુ રાખવું. આ પછી સધળા તેલનું વજન
કરવું અને તેમાં બુદું પાણી ઉમેરી એકંદર
વજન ૪૦ રતલ કરવું. આ તેલ રંગવા ધાપ-
વાના કામમાં વપરાય છે.

બેઝીક એથ્યુમીનીયમ સલ્ફેટ-(૧)
૨૦ રતલ એથ્યુમીનીયમ સલ્ફેટને ૧૪૦ રતલ
ગરમ પાણીમાં ઓગાળો.

(૨) ૨૩ રતલ સોડા એશને ૨૦ રતલ
પાણીમાં ઓગાળો

ઉપરના એથ્યુમીનીયમ સલ્ફેટના ઠંડા દ્રાવ-
ણમાં મોડાનું પાણી ધીમે ધીમે દલાવતાં
દલાવતાં ઉમેરો પછી પાણી ઉમેરી ડીઝી માપી
૧૦૨ ટવોડલ બનાવો. [અપૂર્ણ]

FOR SALE—Old issues of “Indu-
stry”: September, October, November
and December 1926, January and
October 1927; April July and Nove-
mber 1929, February, April, May
and August 1930, April, May, Au-
gust, October and December 1931,
February, April, and November 1932,
April 1933, April 1934. Perfect Copies
Annas Six each, Post free. Send the
price in Postal stamps with order

Advt. Box “A”
The Qamar Office, SURAT.

પેન્સિલ

પેન્સિલ વિશે કમરના પાંચમાં અને બીજામાં અંકમાં બે લુહા લુહા લેખો અપાઈ ચુક્યા છે. આ ત્રીજે લેખ-તે બેક લેખોમાં દુછ પછી ઉમેરે કરતો લેખ, "કુમાર" માસિકમાંથી ઉતારી લેવામાં છે.

—ત્રી

આગવયથી તે અંતકાળ પર્વત જીવનની એક જરૂરીયાત જેવી થઈ પડેલી પેન્સિલના ઉપયોગથી સામે જ કાંઈ અગત્ય ધરે; પણ જીવનના અભાવથી કે ઉપવર્ગીયા જાનવૃત્તિને લીધે આપણા હાથ નીચે ઘસાઈ ઘસાઈને પસાર થતી એ પેન્સિલની બનાવટ વિશે બહુ જ થોડાં જોવાકે દરે. વળી એ પણ વર્ણનને અર્થજો ધરે કે જો વસ્તુ આપણે ત્યાં પુરતા પ્રમાણમાં અને છે તે પેન્સિલો વર્ષ દહાડે જોછામાં જોછી દસ લાખ જેટલી પરદેશથી આવ્યાન થાય છે. 'કારણ કે 'ફેરેશી' એ આવણે જીવનમંત્ર નથી બન્યો.

પેન્સિલને આપણે યુજનાનીમાં સીસાપેન કહીએ છીએ અને અંદરના કાળા પદાર્થને સીસું માનીએ છીએ પણ એ માન્યતા ખોટી છે. પેન્સિલમાં સીસું તો મુદ્દે હોવું નથી. એમાં વપરાતો પદાર્થ માત્ર એક જાતનો કોસ્મો છે.

દિંદમાં પેન્સિલ બનાવનારાં નાનાં નાનાં લે જુલોજીયાલો કેટલાંક કારખાનાં છે, પણ તે જોડે સામે પરદેશથી આવતી વસ્તુઓ વાપરીને બનાવટ કરનારાં છે. પરંતુ આરંભથી તે હેવટ મૂંઝાની પેન્સિલ બનાવવાની બધીજ કિંમત કરતું એક સ્વતંત્ર કારખાનું ચલાવના એક ખૂબીમાં આવેલું છે. પેન્સિલો બનાવનારાં દુનિયાભરનાં મોટાં કારખાનાંઓમાં એનું સ્થાન સ્પષ્ટ છે.

કાચો માલ

કેપાલ્ટ નામનો (Capehart) સ્ટ્રિક્સ ચમરનો પત્થર. એ વજુ પ્રકારની મટોડી અને સાફ આંદાજ રૂ પેન્સિલના ઉપકરણો

કહેવાય. પ્રેક્ટીક રીલેનમાંથી 'મટોડી રાજ' મહેંદ્રી પાસેના ગોદાપૂરીના પટમાંથી અને રંગીન પેન્સિલો માટે જોડતી મટોડી રાખો-પેટથી આ કારખાનામાં લાવવામાં આવે છે. સાફ મલખાર, મેંદુર અને મોગલાઈના ભાગોમાંથી પેન્સિલો માટે જોડાએ જોવા પ્રકારનું લેવાય છે. આ પ્રમાણે તેમાં વપરાતો કાચો માલ પણ સંપૂર્ણ સ્વદેશીજ છે.

બનાવટ

પેન્સિલની બનાવટ બહુ જ રસકરની અને જાણવા જેવી છે. પહેલાં તો પ્રેક્ટીકના અંગડાનો વંચ વડે ભૂંડો કરવામાં આવે છે. પછી આ ભૂકામાં પાણી અને અમુક પ્રકારની માટી બેળવી વંચ વડે ફરતી ઘંટીઓમાં જોતો માવો બનાવાય છે. આ માવો સસોટાકને 'જેટલો' ખારીક અને સરખો થાય તે ઉપર પેન્સિલનું સારાનરસાણું અવગમી રહે છે. આ પ્રકારની ઘંટીઓ આજે એ કારખાનામાં ૧૪ છે અને દરેક ઘંટીમાં આ મિશ્રણ ચાર દિવસ મૂકી રહે છે. એ ચોદે ચોદ ઘંટીઓમાં એકજ મિશ્રણ અનુક્રમે પસાર થાય છે એટલે પહેલી ઘંટીમાં મિશ્રણ નાખ્યા પછી તેને ત્યાર થઈને બદલ નીકળના છપ્પન દિવસ વાગે છે. દુછ પણ એ માવાને વધારે ખારીક સસોટાવા માટે પંડી-જોની સખ્યામાં વધારો કરી, ચાલીમ ચકડીઓમાંથી ૧૬૦ દિવસમાં માવો નીકળે એવી ગણતના માલો રહી છે. બરાબર એક સરખો મુલાવમ થયેલો એ માવો પછી એક જીમ્મ વંચમાં રાખવામાં આવે છે. એ વંચમાંથી જ પેન્સિલની 'જોડી' જીડી સળીની બદલ પડે છે. આ સળીઓ પ્રથમ નરમ દેવા છે. ત્યાં કામ કરવાને માન્યમ સાકારના

“કમર” અંક ૮૦ મો

ખી ૧૮ ઉપર બધી સગીઓ સરખી લ માઈની
ને છે અને પછી એને લાઠીમા શેકવામા આવે
છે આ પ્રમાણે પાકી સગીઓ તૈયાર થાય છે

કારખાનાના મીજ વિલાગમા લોકડા
સબધી કામ ચાલે છે લોકડાના ખીમમાથી
એ જ સરખી નબાઈ ને ગાડાઈના પાટિયા
ચત્રમા તૈયાર થતા પછી તેમા પેસિનની
સગીઓ રહી શકે તેવા ઉભા છ વહેર-ખાડા
પણુ યત વડેજ પાડવામા આવે છે ત્યાર
બાદ એમા બે પગિયા લઈ તેને સરેસ લગાડી
એ ખાડાની અંદર પેસિનની સગીઓ ગોઠવી
ચાર છ દિવસ દબાલુમા રાખ્યા પછી એ બે
પાગિયાની કોરો સાફ કરવાના આવે છે
અને તેને ખીમ એક ચત્રમાથી પસાર કર
વામા આવે છે જેમાથી ગોળાકારની છ છ
પેસિનો એક સાથે બહાર પડે છે આ
પેસિનોને લીમી બનાવના મે ત્રણ વખત
ફરી ચત્રમા ફેરવવો- પડે છે બાવી રંગ
વગરની પેસિનો બમરમા કાઢક વર નજરે
પડે છે આમ તૈયાર થએલી પેસિનોમાથી
સારી નરસી પેસિનો બુદી પડવામા આવે
છે મનાગુ કે પીંખાઈ ગએલ લોકડુ હોય
અથવા બગડેલી પેસિન સગી હોય એમ બધા
ખરાબ નકોરની પેસિનો બાજુએ કાની નામે
છે આ પ્રમાણે સારી પેસિનો બુદી પાડવા
પછી એને રંગ અને પાનિશ માટે ત્રીજા
વિભાગમા લઈ જાય છે

અદરતુ સગીન કામ જોવા કરતા હિ
રના ભપકા ઉપર બુનનારા નધારે હોવાથી
બાહ્ય રૂપ વધારે મોઢક કરના માટે દરે
સાંસન ઉપર ચાર વખત રંગ પોનિશ થાય
છે પછી પેસિનો પર સિકકા નામ વગેરે
મારનાતુ મામ પણ ચત્રથી જ થાય છે

આટલી ક્રિયા પછી આગળના વિભાગમા
આ પેસિનો આવે છે જ્યાં ડઝનના જથ્થા

બનારી તેની છ છ અથવા બાર બારની
મેગીઓ ભરીવેપારીઓને તૈયારના થાય છે

બમરમા જે રડકાણુવાળી પેસિનો
દુબાય છે તેમા ફક્ત લોકડુ પાનાતુ ચત્રજ
ણુ પ્રકારતુ હોય છે તેમ જ બુદા જી
રગની અને કોપીંગ પેસિનની અદરની
સગીઓ બુદી એટલે રગીન અથવા કોપીંગ
હોય છે બાકી ત્રીજી બધી ક્રિયાઓ સરખીજ
હોય છે

આ કારખાનુ પટેલવહેતુ મદ્રાસ સર
કારના ઉદ્યોગખાતર તરફથી રથપાણુ જ્યારે
દીક ચાલશે એમ લાગ્યુ ત્યારે સન ૧૯૧૮મી
વી પેરમન ચેટ્ટી કંપનીએ એ ખરીદી લીધુ
સરચાના વ્યવસ્થાપક શ્રી એસ આર ચેટ્ટી
જર્મની જઈ આ ધધા સબધી સંપૂર્ણ જ્ઞાન
મેળવી આ રા છે જર્મની કરતા આ ધધામાં
ઉતરને દેસ ભપાન છે એટલા એક સદકારી
તા પણુ જઈ આ ધધાની માનિતી નહ
આવ્યા છે

કારખાનામા વપરાતા ચત્રો ફક્ત પગે ઠી
છે એ સિવાય થાપણુ મજૂરી ત્રેરે સંપૂર્ણ
સ્વદેશી છે એટલ જ નહિ પણ માન ઉપર
તી ટાંગનાના કાગળો પણ રાજમહેદીના આધ
પેર મીતના વડાના છે

શરમાણે એમા આપ્તા

આ મારખાન મા રે જની ૨૦૦ ગેટને
માસિક ૬૦૦૦ માસ પેસિનો તૈયાર થાય
એની શક્તિ છે છતાં સરાસરી માસિક ઉપડ
ફક્ત ૧૦૦૦ ઓસથી વધારે નથી એ ઉપરથી
એમ નહિ માનવુ કે પ્રમાણમા એની ખાત
જ ઓછી છે પરતુ સ્વદેશી માનનો ઉપાડ જ
ઓડા છે આમ જ એટલે ૮૦ ટકા શક્તિ
ફાકટ જાય છે એના માટે યુનેગાર કાણુ રોઈ
શકે એ તો દેખીતી જ વાત છે

૧-ચોખ્ખા દાડકાની બુધી
(મેનિંગ પલેક) ૪૦ આંગ, મેથ-

કનો તેડાચ ૧૦ આંગ, મેથ-

લીનું તેડે ૧૦ આંગ, સાંકડિયમ

કાથેનિટ ૧૬ આંગ, ખાંડ ૨૦

આગ, પ્રવાદી સરેસ. લગભગ

૨૦ આગ, પાણી. નેદના

પ્રમાણમાં

ક્રિયમ, મોડિયમ કાથેનિટને થોડાક દંડા પાણીમાં ઝોમગાથી, લુંડા વાસણમાં રાખી થકાં પછી એક માટીના વાસણમાં દાડકાની બુધી લઇ, તેમાં "સદગ" પાણી નાખી તેને ખીની કરી, લાકડાના કટકા વડે ખૂચ દલાવે. પછી તેમાં ધીમે ધીમે તેડાચ ઉમેરી, દલાવના જવ અને જવારે થાકું મિથળુ થવા આવે ત્યારે તેમાં ચાછલીનું તેડ ઉમેરી, ખૂચ દલાવના રહી, પછી થોડા થોડા પ્રમાણમાં ચોડિયમ કાથેનિટવાળું પ્રવાદી ઉમેરના જવ અને એ દરમિયાન મિથળુને જવ દલાવના જવ. એથી ઉમેરી આવશે. દવે એમાં ખાંડ વા મોળા ઉમેરી, છેવટે થાકું થાકું કરી નેદનું સ્વેદન મેળવે. સરેસનું પ્રમાણ ચોક્કસ નથી. અનુભવે ને ચોક્કસપણે જાણી સકાશે.

[પ્રવાદી સરેસ અનાવવાની રીત એ છે કે, ૧૦ આગ ઉતમ સફેદ સરેસને ૪૦ આગ દંડા ખજૂરપા બર્લિન ૫૦ રાખી, પછી ૫૦ આંગ, ક્રિયમ, ઝોમગાથી તેમાં ૧. ૮ આગ ક્રિયસરાખન ઉમેરે.]

ઉ-અવનનું તેડ ૨ આગ, ચાસણી ૧૫ આગ, મેથકનો તેડાચ ૧ આગ, ખીર ૭૫ આગ. અગ્રેલા દાડકાની બુધી ૧૫ આગ, ૧ નિંચો ૪ આગ

પદાર્થ અવનના તેડ અને ચાસણીને એક વાસણમાં તથા અગ્રેલા તેડાચ અને ખીરને બીજા વાસણમાં મેળવી, એક મિથળુને મેળવી તેનાં દાડકાની બુધી તથા ક્રિયમ નાખી ખૂચ મેળવી, ૧૦ મિનિટ લગી ઉકાળે તે.

છુટ પોલિશ

તકાકારક ઉપોગ



૨-મધુમાખનું મીણ (Bee-

secret), ૪ ઑંસ, કારનુબા

મીણ (Carnuba Wax)

૧૩ ઑંસ, સિરેસીન (Cere-

sin) ૩ ઑંસ, તર્પેન્ટાઇનનું

તેડ ૧૫ ઑંસ, સીશો સાણ

૧૩ ઑંસ, ગિરમાઈ આઉન

રંગ (તેડ માટેનો) મુશરન નેટલો, પાણી ૫૫ પરનું.

સાણની ઝીણી કાનરીઓ કાપી જેમ અને તેમ ઝોળા પાણીમાં નાખી ચરમ કરી, સાણ ઝોમગાથી જવ કે ઉતારી લે. બીજા એક વાસણમાં એક જાનના મીણ મુશ પડે થકી ઝોમગાથી જવ કે ઉતારી લે, તેમાં તર્પેન્ટાઇન મેળવી પછી 'સાણવાળું' પાણી મેળવી, પછી રંગ નાખી મિથળુ દંડે થક જવ ત્યાં સુધી ખૂચ દલાવના રહે. [પોલિશના પાડાવના માટે મુશરન નેટનું તર્પેન્ટાઇન ઉપર લખ્યા કરતાં ઝોળા કે વના પ્રમાણમાં ૫૫ વાપરી સકાશે. થકી છિડા દોષ તો ખરાય વાસ દૂર કરવા થોડાક રીષાં અર્થે મોટનું તેડ પણ એમાં મિથ કરી સકાશે]

૨-મીણ ૨૩ રવજ, કારનુબા મીણ ૧૩ રવજ, કારરીક મોડાનો દવ (V. Be.) ૮ રવજ, ઑંસ, તર્પેન્ટાઇનનું તેડ ૬ પાર્ક-ટ, ગિરમાઈ આઉન મુશરન રવજ પ્રમાણમાં, પાણી ૨ મેડન.

પદાર્થ એક જાનના મીણની કાનરીમાં કરી, પંચરના વાસણમાં મુશ મુકી ઝોમગાથી. પછી તેમાં કારરીક મોડાનો દવ મેળવી જવું એકરસ થક જવ ત્યાં સુધી દલાવના રહે. થકી એ દરમિયાન એક બીજા વાસણમાં થાકું પાણી લઈ તેમાં આઉન રંગ મેળવી, તેને પણ ઝોમગાથી જવા દો. એ ઝોમગાથી જવ કે ઉપર અર્થનું મીણવાળું પ્રવાદી સરમજ દોષ એટલામાંજ તેમાં પદાર્થ તર્પેન્ટાઇન મેળવી, પછી જા મિથળુ તેમાં નાખી ૫૫ મિથ

“કમર” : આંક ૮૦ મેા

કરો. છેવટે પાણીને ઉકાળી મિશ્રણમાં ધીમે ધીમે મેળવી દો. હંદુ પડતાં મધ જેવા રૂપમાં થાય એટલે તેને પતરાની ડબ્બીઓમાં ભરી લેજો.

૩-પીણું મીણુ ૩૦ ગ્રામ, સાણુ ૧૨ ભાગ, આલ્કોહોલ ૧૨ ભાગ, નાનકીન યક્ષો રંગ ૧૫ ભાગ, આંધ્ર આંધ્ર તરપેન્ટાઇન ૧૦૦ ભાગ, પાણી ૧૦૦ ભાગ.

પ્રથમ મીણુ અને તરપેન્ટાઇનને વૉટર બાથ પર ઘટ્ટી ઓગળાવી લો. બીજે હાથે પાણીમાં સાણુ નાખી, તેને ગરમ કરી ઓગળાવો અને ત્રીજા વાસણમાં આલ્કોહોલમાં રંગ નાખી, ઓગળાવી લો. પછી એ ત્રણે મિશ્રણો દહાડે ગરમજ હોય ત્યારે બધાને મેળવી, ડબ્બીઓ ભરી લેજો.

૪-કાર્બુના મીણુ ૯ રતલ, પામ આંધ્ર (યુધ્ધ કર્પા વિનાનું) ૭ રતલ, પેરેશીન વેક્સ ૩ રતલ, આંધ્ર મીરબેન ૪ ઓંસ, ફોસ્ફોરસ રફાઇન્ડ ૨ ગ્રામ, તરપેન્ટાઇન ૩ ગેલન

પ્રથમ બેકે આતના મીણુને તરપેન્ટાઇનમાં નાખી, વૉટર બાથ પર ઓગળાવી લો. પછી તેમાં પામ આંધ્ર મેળવી રંગ નાખી, છેવટે આંધ્ર મીરબેન ઉમેરો.

૫-મીણુ ૪ રતલ, તરપેન્ટાઇન ૪ રતલ, પાણી ૯૩ પાઇન્ટ, પીજો સાણુ ૧ રતલ, એનીલાઇન બ્રાઉન રંગ (પાણી મારેતો) ૮૩ ઓંસ.

પહેલાં રંગને પાણીમાં મેળવી, પછી તેમાં સાણુની કાતરીઓ નાખી, ઉકાળીને ઓગળાવી લો. બીજી તરફ છુદ્ધ વાસણમાં તરપેન્ટાઇન અને મીણુ નાખી, ગરમ કરી ઓગળાવી લો અને પછી ધીમે ધીમે એ મિશ્રણને સાણુ-વાળા પ્રવાહીમાં તરખતા જત અને હલાવતા જત. સતત હલાવતા રહેવાથી મિશ્રણ હાલી જેવું એકસરખું થઈ જાય. પાંચશ તદ્દન હંદુ થાય ત્યાં લગી હલાવવું ચુકરી છે. પછી તેને ડબ્બીઓમાં ભરી લેજો.

૬-કાર્બુના મીણુ ૨૦ રતલ, પેરેશીન આંધ્ર ૧ ગેલન, મીરબેન આંધ્ર ૪ ગ્રામ, ફોસ્ફોરસ ૪ ગ્રામ, રિપરિટ ૩ ગ્રામ.

મીણુ અને પેરેશીન આંધ્ર મેળવી, ઓગળાવી લો. પછી રિપરિટમાં રંગ ઓગળાવી, બેકેને મિશ્ર કરી દો. છેવટે મીરબેન આંધ્ર ઉમેરો.

૭-મધમાખનું મીણુ ૧૪ રતલ, કાર્બુના મીણુ ૧ રતલ, તરપેન્ટાઇન ૧ ગેલન, આંધ્ર મીરબેન ૨ રતલ, એનીલાઇન બ્રાઉન રંગ (આંધ્ર સોલ્યુબલ) ચુરકત પડતા પ્રમાણમાં.

પ્રથમ બેકે મીણુને ઓગળાવી પછી તેમાં તરપેન્ટાઇન ઉમેરો. છેવટે રંગ મેળવી લેજો.

૮-પીણું મીણુ ૪ ઓંસ, પર્લ એશ ૪ ગ્રામ, પીજો સાણુ ૧ ગ્રામ, રિપરિટ આંધ્ર તરપેન્ટાઇન ૭ ઓંસ, ફોસ્ફોરસ ૪ મેન, આલ્કોહોલ ૪ ગ્રામ, પાણી જોઇતા પ્રમાણસર

મીણુની તથા સાણુની ખારીક કાતરીઓ કરી લઇ, ૧૨ ઓંસ પાણીમાં એ બેકે કાનરીઓ અને પર્લ એશ નાખી ત્યાં લગી ઉકાળો કે એકસરખા થઈ પહોંચે મિશ્રણ અને પછી તેને સુત્રા પરથી ઉતારી લઈ તેમાં તરપેન્ટાઇન ઉમેરી ખૂબ હલાવો. પછી આલ્કોહોલમાં રંગ ઓગળાવી રાખેલો હોય તે ઉમેરી, ખૂબ મેળવ્યા પછી એમાં એટલું પાણી બીજું મેળવો કે છુદ્ધ પાંચશ દોઢ પાઇન્ટ જેટલું બને.

૯-ચુક આલ્કોહોલ ૧ ઓંસ, ગેન ગેલક (બ્રાઉન) ૯૦ મેન, એરંડીયું તેલ ૬ રીપાં, ટ્રિસરાઇન ૪ રીપાં, કાપુર ૧ મેા.

પહેલાં આલ્કોહોલમાં લાખ ઓગળાવી, પછી બાકીની ચીજો ઉમેરો. એકરસ થયા પછી વાપરો. વોટરપ્રેક્ષ અને અત્યંત ચળકતું જેવું કે પેન્ટ લેખર હોય છે તેવું-થુદ પાંચશ બને છે.

રંગબેરંગી શાહીઓ

લખવાની શાહીઓ-ટિકડીઓ,

[૪]

લેખનકળાના વિકાસ સાથેજ શાહીઓની
અનાવટનું મથદાન પણ વિકાસગત લેવુંજ
મળ્યું છે. આગલા તથા લેખોમાં પ્રવાહી
શાહીઓ અને શાહીની ભૂષાઓ વિશે ઉલ્લેખ
અમુકથો છે. આજનો લેખ શાહીની ટિક-
ડીઓ વિશે છે.

શાહીની ટિકડીઓની અનાવટનાં મુળ
તત્ત્વો શાહીની ભૂષાઓની અનાવટનાં મુળ
તત્ત્વોથી ઘણું અલેખ્ય હોય છે. તદ્વાત
જે તે ઝેરૂં છે તે ભૂષાઓજ રહે છે, આને
દખાવી ટિકડીઓ અનાવાય છે.

ભૂષાઓ કરતાં ટિકડીઓ વધુ પસંદગી
પામે છે. તેના કારણે અનેક છે:—

૧ ટિકડીઓ કાચ મળ્યામાં વેરાય તોય
પ્રવાહી કે ભૂષાઓ પેટે સાથેના માસને નુક-
સાન કરતી નથી.

૨ વાપરતી વેળા, તે હરદમશ અમુક
મુકદ્દરે પ્રમાણસરની અનતી હોવાથી ઘણી
સરળતા રહે છે. ભૂષાઓ તોલવા-માપવાની
તકલીફ હોવાથી પડે છે તેમ આમાં અનતું નથી.

ટિકડીઓની અનાવટ ખાસ અધરી નથી.

અથા રસાયણો ખારીક
કરી તેમને મિશ્ર કરી,
ટિકડીઓ અનાવટના
યંત્રમાં ભરી, જોઈએ તે
કદની ૧, ૨, ૩ થી પાંચ
ઝેનની ટિકડીઓ અનાવી
હો. વાપરતી વેળા જોઈતા
પ્રમાણમાં ડિરીટર, ઉક-
ળતું થા હેવટે સાફ
સ્વચ્છ પાણી લઈ તેમાં
ખપ પૂરતી ટિકડીઓ



નાખી ઓગળી જવા દો. અસ, હવે શાહી
તૈયાર છે,

કાળી શાહીની ટિકડીઓ

૧-એકસેટ્રેક્ટ આફ લોગવુડ ૧૦૦ ભાગ,
આફકોમેટ આફ પોટાશ ૧ ભાગ, ઇન્ડિગો
૧૦ ફે ભાગ,

અથાતે ખારીક વાટી, મિશ્ર કરી,
યંત્ર વડે ટિકડીઓ અનાવી હો.

૨-માથા ૪ ઓંસ, દિરાકસી ૧ ફે ઓંસ,
આવળનો ચુંદર ૧ ઓંસ, મેંદા ખાંડ ૩ ઓંસ.

૩-માથા ૨ ભાગ, દિરાકસી ૧ ભાગ,
આવળનો ચુંદર ૩ ભાગ, મેંદા ખાંડ ૩ ભાગ.

૪-નિથ્રોસીન ૨ ભાગ, ખાંડ ૨ ભાગ,
હેક્ષામીન ૧ ભાગ.

૫-મેથિલ વાયોલેટ ૬ ગ્રામ, મેંગાન
ઝીન ૧૦ ગ્રામ, ગિરમાક આફ ૪ ગ્રામ,
આવળનો ચુંદર ૬૦ ગ્રામ.

બ્લુ બ્લેક શાહીની ટિકડીઓ

૧-આમ્મોનિયમ બ્લુ ૨૫ ૧ ભાગ, દિરાકસી
૫ ભાગ, કાંકણમાં માથાં ૧ ભાગ, આવળનો
ચુંદર ૧ ભાગ, મેંદા ખાંડ ૫ ભાગ, લવેંગ
૫ ભાગ, ત્રિફળાં ૨ ભાગ.

૨-નિથ્રોસીન ૩ ઓંસ, સોલ્યુબલ બ્લુ
રંગ ૪ ઓંસ, હેક્ષામીન ૪ ઓંસ.

૩-મેથિલ વાયોલેટ ૪ ગ્રેન, મેંગાન
ઝીન ૪ ગ્રેન, ગિરમાક આફ ૩ ગ્રેન,
આવળનો ચુંદર ૨૦ ગ્રેન.

૪-લોગવુડ એકસેટ્રેક્ટ ૧૦૦ ભાગ, પોટા-
શિયમ કોમેટ ૧ ભાગ, અરબી ચુંદર ૧૦
ભાગ, ઇન્ડિગો કાર્માઇન ૨૦ ભાગ.

અં. પ. રી.

બીજ, તેલ અને રેસાનું કાપડ-કંતાન.

[અનુવાદક:—સુરતી]

(ગતિકથી આગળ)

એ ઘેરામણું સ્થાન બાબુઓની તરફ ઉપરથી જડેલું હોય છે અને ચોરસ જગ્યા કાંડી હોય છે, જેમાં વરાળ ભરેલી હોય છે. આ ૮૪ ઈંચનું તાપચત્ર ફેટલાક કારખાનાઓમાં છ છ કોણોના એ વિભાગોને એક સાથે ચલાવવાના ઉપયોગમાં આવે છે, પરંતુ કોઈ પણ કોણદ્વારા વધુ માલ નૈવાર કરવા

માટે એ ધણુંજ ન્હાતું કહેવાય. એના બદલે ૭૨ ઈંચનું તાપચત્ર ઉપયોગમાં લેવું જોઈએ. પ્રથમ તાપચત્રનો અધિકતર ઉપયોગ ત્યારેજ થાય છે જ્યારે અળશીમાં ભીનાશ હોય છે પરંતુ સુકી અળશી માટે બીજું તાપચત્ર અતિ ઉપયોગી છે.

નામ	એ અંશ ઉંચું ત્રણ અંશ ઉંચું	એ અંશ ઉંચું ત્રણ અંશ ઉંચું	એ અંશ ઉંચું ત્રણ અંશ ઉંચું	એ અંશ ઉંચું ત્રણ અંશ ઉંચું
ખાનાનો આકાર	૭૨ x ૨૪ ઈંચ	૭૨ x ૨૪ ઈંચ	૮૪ x ૨૪ ઈંચ	૮૫ x ૨૪ ઈંચ
દરરોજ ફેટલો માલ તૈયાર કરે છે	૧૬૦૦ ભુશલ	૧૬૦૦ ભુશલ	૨૪૦૦ ભુશલ	૨૪૦૦ ભુશલ
ફાંટની જગ્યા: પહોળાઈ	૮ શીટ ૮ ઈંચ	૮ શીટ ૧ ઈંચ	૮ શીટ ૮ ઈંચ	૮ શીટ ૮ ઈંચ
ઉંડાઈ	૬ શીટ ૪ ઈંચ	૬ શીટ ૪ ઈંચ	૭ શીટ ૪ ઈંચ	૭ શીટ ૪ ઈંચ
ઉંચાઈ	૮ શીટ ૮ ઈંચ	૧૨ શીટ ૧ ઈંચ	૧૦ શીટ ૧ ઈંચ	૧૩ શીટ ૮ ઈંચ
વડન	૧,૫૮,૦૦૦ પૌંડ	૨૨,૦૦૦ પૌંડ	૧૨,૫૦૦ પૌંડ	૨૮,૦૦૦ પૌંડ

સાધારણ તાપચત્રને ચલાવવા માટે વધારે તાકત ખર્ચવી પડતી નથી. એ તો યંત્ર ચલાવવાની સારી અને નરસી અવસ્થા પર, અવલંબિત છે કે ફેટલી તાકત ખર્ચાશે. છ તાપચત્રમાં પૂરા ઝોરથી કામ કરતી વકતે પણ કેવળ ૨૬ હોર્સ પાવરની તાકત ખર્ચવી પડે છે. તાપચત્રથી તેની શક્તિથી વધારે કામ લેવાથી અળશી પીલવાના સંચા જલ્દી બર્જાઈ થાય છે. યંત્રદ્વારા વધારેમાં વધારે તેજ કાઢવા માટે અળશીને સારી પેટે સેકની અત્યંત આવશ્યક છે. વધુ ઝોરવાળા તાપચત્રથી કામ લેતી વકતે પણ અળશીના ઉપયોગમાં રહેજ પણ ઉલટ મુલટ થવાથી તેજમાં એ ત્રણ સેંકડા ખોટ આવે છે. એથી વ્યાપારમાં નફો ઓછો થાય છે અને તેથી દરેક તાપચત્રથી ૧૦૫૦ થી ૧૩૦૦ ભુશલ સુધી

દરરોજ માલ તૈયાર કરવો કાશી છે. તાપચત્ર કને એથી વધુ કામ લેવાથી તેનો જલ્દી બગડી જવાનો સંભવ રહે છે.

કપાસના કારખાનાઓમાં જે તાપચત્રો દ્વારા કામ લેવામાં આવે છે તે અહિં પણ ઉપયોગી થઈ શકે છે. ઓહાઓની ગી. ડી. એન્ડરસન કમ્પની કાલેંડના આ પ્રકારના યંત્ર ખૂબજ મરહુર છે. એ દર્શાવવામાં આવ્યું છે કે ૨૦૦ શીટ x ૧૨ ઈંચનું સ્થાન લેનારા એ યંત્ર એક દિવસમાં ૪૦૦૦ ભુશલ અળશી ચેકી શકે છે, પરંતુ ૩૫૦ શીટના યંત્ર પ્રતિદિન ૬૦૦૦ ભુશલ અળશી પકાવવાની તાકત ધરાવે છે.

અળશી બરાબર પાકી કે નહિ તેની ખણ યંત્રમાં પાકનારા થોડાક દાણા હાયમાં લેવાથી થાય છે. તે દાણા ખૂબજ ગર્મ હોય છે. એ દાણાઓ અગર ઝોરથી દબાવવામાં

આવે તો ઉપરના છાત્રા નિકળી જઈ અંગળીઓમાં તેલ નહરે પડે છે. એ પાકેલા બીયાંની વાસ કાચી અગરશીથી જુદાજ પ્રકારની હોય છે, પણ તે તજેલા બીયાંના જેવી હોતી નથી. તાપચંદ્રમાં ઉત્તમ ચર્મામીટર (તાપમાપક) હેઠળના ભાગમાં લગાડવામાં આવે, અને ચત્રની ગર્ભી પર પૂરતું લક્ષ આપવામાં આવે એ ઘણું જ ઝુરૂરી છે. ગમે તે કારણે બીજાનું મધ્યલી, અગરશી પીલવી અત્યંત કઠિન છે. એવી અગરશીને જોઈ લાગે કે તુરંત લક્ષ આપવું જોઈએ, નહિતર બધો માલ બર્બાદ થઈ જાય છે. એવી રીતિમાં સરળ ઉપાય તો એજ છે કે તેને તરતજ કળમાંથી કાઢી લઈ તેને છુટી છુટી તડકામાં પાથરી દેવી જોઈએ. અગર તડકા નહિ હોય તો જોઈ વગરના મુકા ઓરડામાં પાથરવી જોઈએ. આ રીતે ખરાબ થયેલી અગરશીમાંથી પણ થોડું તેલ કાઢી લાગે છે.

અગરશીના કારખાનામાંથી તેલ તૈયાર કરવાની હયસિયત તેના સંચાઓની સંખ્યા પર નિર્ભર છે. પરંતુ એ દરહાલતમાં જરાજર નથી કેમકે પ્રત્યેક કોણના આકાર અને તેને ચલાવવાની પધ્ધતિ અનુસાર માલ તૈયાર કરવામાં ફર્ક જણાય છે. કોણ એકી સાથે પાંચથી બાર લગી લગાડવા આવે છે, પરંતુ સામાન્ય રીતે ૭ ની સંખ્યામાં તે જોવામાં આવે છે. આ રીતે દરેક ભાગમાં ત્રણ માણસો કામ કરે છે. કોણોમાં મોટા દાણાની અગરશી ભરવામાં આવે છે. માંજુસને દમ લેવાની પણ દુરસત મળતી નથી. તે છેલ્લા કોણ સુધી પહોંચે કે તુરંત ફરી ભરવાનો ધ્વનિ સંભળાય છે. પ્રથમ કોણની પીલાઈ બંધ કરી દેવામાં આવે છે, તેનો તૈયાર માલ ખસેડી નવો માલ પુનઃ ભરવામાં આવે છે અને પછીથી કોણ ચાલુ કરવામાં આવે છે. આ રીતે દરેક કોણમાંથી માલ કાઢવા અને ભરવામાં આવે છે. એક કલાકમાં કારખાનામાં ફેલ્લીય વાર આમ કરવામાં આવે છે, અને તેની નિયમાવાધી

મજદૂરોની જાણ માટે ત્યાંજ ટાંગેલી રહે છે. પ્રત્યેક કલાકે ૭ વાર ભરવાનો હિસાબ એ છે કે એક કલાકમાં ૭ કોણોને ભરે અને ખાલી કરે છે. અગર એક હિસાબમાં ૭ કોણ હોય તો દરેક કોણને ભરવા અને ખાલી કરવાના સમયમાં પૂરા એક કલાકનું અંતર રહે છે. પચાસ મિનિટ કોણ ચાલે છે, દશ મિનિટ ભરવા અને ખાલી કરવા પાછળ ખર્ચાય છે. પણ જો એક કલાકમાં સાત વાર ભરવામાં આવે તો $૬/૭ \times ૬૦ = ૬૧$ મિનિટનું અંતર રહે છે અને પાંચમાં ભરાય તો $૬/૫ \times ૬૦ = ૭૨$ મિનિટનું અંતર રહે છે. હુંકમાં કારખાનાવાળાઓને આ વિભાગ પરત્વે ખૂબજ ધ્યાન આપવું પડે છે. અગર એમાં જરાય બેદરકારી કરવામાં આવી તો સર્વ સાધન હોવા છતાંય ઉદ્યોગમાં સફળતા મળી મુશ્કેલ બની જાય છે. કારખાનામાં ઇમાનદારીપૂર્વક, નિયમપૂર્વક અને મુકરેર સમયમાં કામ પૂરું થઈ જવું જોઈએ. ફિલચરપી વિના માલ તૈયાર કરવો એ નરી જોઈમાંની છે. વિદેશી મજદૂર એજ ઇમાનદારીના તત્વ પર કામ કરી કારખાના-ગ્રાની સફળતા સાથે સાથે પેતાની પણ ઉન્નતિ કરે છે. એ વિષયના નિષ્ણાનોના અનુમાનથી જાહિર થાય છે કે આજકાલ ૨૦-૨૧ પાંઉકની તાકતવાળા ૬ કોણોથી દરરોજ ૧૮૦ જુથ અગરશી પીલી સકાય છે બીજા પ્રકારના કોણો ૧૮૦ થી ૧૮૪ જુથ દરરોજ પીલે છે. કોણ ચાલુ કરવા પૂર્વે એ વાત તપાસી લેવી જોઈએ કે બધા સંચા સમયસર ભરાય છે અને તાપચંદ્ર બરાબર કામ આવે છે નહિ ? જો કે અગરશી એકજ વાર પીલાવામાં આવે છે, કિન્તુ તેમાં લજેલાં અન્ય તેલો બીયાંમાં એટલું તેલ હોય છે કે તેમાંથી પુષ્કળ તેલ કાઢવા માટે કમથી કમ નેમને ત્રણ વકત પીલી સકાય છે. જળથી ચાલતારા દંડ કોણની બળામાં સંકેત ૧૫ ટકાથી વધારે ઉત્તમ પ્રકારનું તેલ રહે છે.

જળના બળથી સંચો અત્યંત વેગપૂર્વક આવે છે અને અળશી પણ સરસ રીતે પીત્તાય છે. અળશીનું વડન સંચામાં. સર્વત્ર સમાન હોતું જોઈએ. એનાથી ભરવામાં ઘણીજ સરળતા પડે છે. ખાદની જાડી રોડી થવાથી ઘણુંજ તેલ નિકળે છે. આજકાલ લોકોનું ધ્યાન જાડી રોડી તૈયાર કરવા પાછળ લાગેલું છે. ખાદની ગર્મી (તાપક્રમ) નોય માલ તૈયાર થવામાં ભારે પ્રભાવ પડે છે તે સારી પેઠે ત્રાસણમાં ગર્મજ કરવામાં આવતી નથી. બદલે તેને પાછળથી પણ ગર્મ રાખવી પણ પડે છે. કપડાંથી ગર્મી ટકાવી રાખવામાં સહાયતા થાય છે. ફાલુઓના સારી પેઠે ગર્મ થયા પછી ખાદ પીત્તવી જોઈએ. પ્લેષ્ટોને જમાવવા અને તેના મથાળાના કુંદાના ફાસલા પર પણ ધ્યાન આપવું આવશ્યક છે.

પ્લેષ્ટો પર સ્ટ્રેન કાચ સ્પાતના બનેલા હોય છે. ખાદી કામ લેવાથી કપડાંને ઉપયોગ વધી જાય છે. પરંતુ ઘણા ખરા કારખાનાં તો પ્લેષ્ટની એકજ તરફ ચટાઈ લગાડે છે પણ થોડાક એવાં પણ કારખાનાં છે, જેમણે ચટાઈઓનો એકદમ ત્યાગ કર્યો છે. એવા કારખાના ગમે તે કરતા હોય, છતાં કાંઈ પણ રીતે માલને ખૂબ ગર્મ રાખવાની આવશ્યકતા છે. કેવળ પ્લેષ્ટ ગર્મી રોડી સહતી નથી. એટલે આજકાલ ચટાઈઓનો ઉપયોગ કારખાનાઓમાં વધી રહ્યો છે અને પ્લેષ્ટોની એક તરફ ચટાઈ લગાડવાથી પથ્થાભ્રમમાં રહેજ વૃદ્ધિ થાય છે.

સંચામાં કેટલી રોડીઓ રાખી શકાશે એ પ્લેષ્ટથી મથાળેના બ્લોક અને તેને લગાડવાના અંતર પર અવલંબિત છે. સામાન્ય રીતે ૭૦ ઇંચનું અંતર રાખવામાં આવે છે. પ્લેષ્ટોની વચ્ચેનું અંતર તેની એક તરફ આલપીત લગાડી રાખવામાં આવે છે. એ આલપીતો એવી રીતે લગાડવામાં આવે કે જેનાથી પ્લેષ્ટોને ફરવામાં કાંઈ અડચણ નડે નહિ. સંચાને અડપથી ચલાવવા માટે નવિન

પ્લેષ્ટ લગાડવામાં આવે છે. ઉપરથી નીચે લગી ક્રમપૂર્વક રોડીઓ અલગ કરવામાં આવે છે.

કોને લવા ન લાગે એવા ખડોમાં રાખવામાં આવે છે. પરંતુ આજકાલ તેને બંધ ખડોમાં રાખવાના બદલે મોટા હવાદર ખડોમાં રાખે છે. આ હવાનો પ્રભાવ રોકવા માટે દિવાલોને વરાળથી ગર્મ રાખે છે. આ દિવાલો સંચો ચાલુ કરવા પૂર્વે ખૂબ ગર્મ કરી લેવામાં આવે છે.

સંચામાં જ્યારે માલ હોય છે ત્યારે તેને ગર્મ રાખવાની આવશ્યકતા છે. આજકાલ કોનાની પ્લેષ્ટ આ કામમાં મદદ આપે છે. આ પ્લેષ્ટ યા તો રકાબીઓ જેવી બને છે, જેની બાજુમાં એક તરફ યા બન્ને તરફ ચટાઈઓ જેવી હોય છે. એ ચટાઈઓ રોડીઓથી મોટી હોય છે અને મેનિશા રસ્સી યા તારની બળીના જેવા વાળોની બનેલી હોય છે. ચટાઈઓના વાળ અળશીની ગર્મીને બહાર નીકળવા દેતા નથી. એટલે પ્લેષ્ટોની બન્ને તરફ ચટાઈઓનું હોવું અત્યંત આવશ્યક છે, જેના કારણે અળશી ગર્મ રેહવાથી વધુ તેજ તૈયાર થાય. પરંતુ એ ચટાઈઓના ઉપયોગ વિષે મતભેદ છે. નિષ્ણતાતોનું એમ કેહવું છે કે એને હમેશા બદલતા રેહવું જોઈએ. પણ હમેશા બદલતા રેહવાથી નવો ખર્ચ વધે છે. બીજી વાત એ પણ છે કે એ ચટાઈઓની પ્લેષ્ટોમાં જગ્યા થોડી હોવાથી રોડીઓ કમ રાખવામાં આવે છે, જેનાથી ઉત્પન્નમાં ઘટાડો થાય છે. કળ ચલાવનારો માણસ લંપેટેલી રોડીઓને ચટાઈના વાળોથી નોકદાર લાકડી વડે અલગ કરી ટેબલપર લાવી રાખે છે. એથી કોનાં કારખાનામાં ઉત્તમ પ્લેષ્ટો રાખવામાં ફાઈન્ટિ હોવી ન જોઈએ, એ પ્લેષ્ટ પોતજ યા સ્પાતની બનેલી હોય છે, જે એકદમ ચોરસ હોય છે યા ચારે તરફ જરેલી પેટી રૂપમાં હોય છે. વાળોની ચટાઈઓને પેટીની કોનાથી લગાડે છે. એ કોના પેટીમાં સડજ જગ્યા છોડી લગાડવામાં આવે છે. પેટીમાં ઉપર અને નીચે ચટાઈઓને રોકવા માટે કુંદા હોય છે

અપૂર્ણ

આખા મુંગણ ઇલાકામાં અને તેમાં
ખાસ કરીને બેલગામ, કાંકણ અને સીંધમાં
આ ઝંગરનાં તીડીયાં સર્વને જાણીતાં અને ભારે
નુકસાનકારક કીટક છે. હિંદના બીજા ભાગોમાં
—મુખ્યત્વે કરીને મૈસુર અને મધ્ય પ્રાંતોમાં પણ
આ તીડીયાં ધણાં નુકસાનકારક રીતે જાણીતા
છે. જો કે ઝંગરનું વૃક્ષ આ તીડીયાંને ખૂબ ભાવે
છે છતાં પણ તે શેરડી, મકાઈ અને બાજરીના
વૃક્ષને પણ ખાય છે. ઝંગરના વૃક્ષને તો આ
તીડીયાં ભારે નુકસાન કરે છે. તે તેના બધા
પાન ખાઈ જાય છે, સાદાને કાપી નાખે છે
અને વખતોવખત ઉંચી અને ઢાલુને પણ
ખાધા વગર રહેતા નથી માટે જો આ
તીડીયાંનો વેળાસર નાશ ન કરવામાં આવે
તો તે અમુક સ્થળોએ તો વૃક્ષને પચાસથી સાઠ
ટકા જેટલું જંગમર નુકસાન પહોંચાડે છે.

જીવન વૃત્તાંત—તે પોતાના ઈંડા દર
સાલે ઓક્ટોબરથી ડિસેમ્બર મહિનાની અધ-
વચમાં, જમીનમાં કાણા સારીને જથ્થાબંધ
મુકે છે. દરેક માદા સાધારણ રીતે ૧૦૦ થી
૧૫૦ ઈંડા મુકે છે અને તે મુક્યા માટે
ખેતરોની આસપાસની, શેઠાપાળીની પોચી
અને બેજવાળી જમીન પસંદ કરે છે. ઝંગરના
ખેતરોની વચમાં પણ તે ધણી વખત ઈંડા
મુકે છે. આ ઈંડા સેવાવા વગર આવતા
ચોમાસાની શરૂઆત સુધી જમીનમાં સુરત
રીતે પડી રહે છે. ત્યાર પછી ચોમાસું બેસનાં
તે સેવાઈ ન્હાનાં તીડીયાંનાં રૂપમાં બદલ
પડે છે. તે લંબાઈમાં ૬ ઈંચ હોય છે ત્યાર
પછી તે ઝડપથી વધવા માંડે છે અને દરેક
દસથી પંદર દિવસને આંતરે પોતાની કાંચથી
ઉતારી પુખ્ત ઉમરે પહોંચે છે. ન્હાનાં તીડી-
યાનો રંગ પીળાશ પડેલો રાતે હોય છે

અને જેમ મોટા થતા જાય છે તેમ તેનો
રંગ બદલાઈને પીળાશ પડેલો લીલો થાય છે.
પુખ્ત ઉમરે પહોંચેલા તીડીયાં લીલા અથવા
પીળાશ પડેલા લીલાં રંગનાં હોય છે અને
તેની ગરદન ઉપર કાળી અથવા પીળાશ પડેલી
કાળી વાંકીચુકી લીલીઓ હોય છે તેના પાછલા
પગનો વચ્ચે ભાગ ભુરા રંગનો હોય છે.

ન્હાના તીડીયાં શરૂઆતમાં પોતાનો
નિર્વાહ શેઠાપાળી ઉપર ઉગેલા ધામ પર કરે
છે. ત્યાર પછી તે ક્યારીઆમાં ઉગાડેલાં
ઝંગરનાં વૃક્ષને ખાય છે. ત્યાંથી ઝંગરનાં
ખેતરોમાં, જ્યાં ઝંગરના વૃક્ષ રોપવામાં
આવેલા હોય છે, ત્યાં જાય છે અને તે ખાય
છે એમ કરતાં કરતાં તે ઓક્ટોબર મહિનો
બેસતાં પુખ્ત ઉમરે પહોંચે છે.

તીડીયાંનાં અટકાવનાં ઉપાય—આ
પ્રમાણે આ તીડીયાંની રહેણીકરણી અને
જીવન વૃત્તાંત છે, જેનો નિચાર કરતા તેનાં
અટકાવનાં ઉપાય. તેના જીવનની ભુદી ભુની
ત્રણ અવસ્થામાં ધણી અસરકારક રીતે કામ
સકાય એમ છે. જેમ કે:—

- (૧) જમીનમાં મુકેલા જથ્થાબંધ ઈંડાનો
નાશ.
- (૨) ન્હાનાં તીડીયાંનો નાશ
- (૩) પુખ્ત ઉમરે પહોંચેલાં, ઈંડા મુકવાને
તૈયાર થયેલાં તીડીયાંનો નાશ.

આ પ્રમાણે આ ત્રણે અવસ્થામાં નીચે
જણાવેલી રીતથી તેનો નાશ થઈ શકે છે:—

જથ્થાબંધ ઈંડાનો નાશ—ઉપર
જણાવી ગયા તે પ્રમાણે ઓક્ટોબરથી ગે
મહિના સુધી, આ તીડીયાંનાં જથ્થાબંધ ઈંડા
જમીનમાં સુસ્ત અવસ્થામાં પડી રહે છે માટે

ડાંગરનાં તૃણને લાચી લીધા પછી, જે ખેતરોમાં આ તીડીયાંના ઉપદ્રવ માલમ પડ્યો હોય તેવાં ખેતરોની જો ઉંડી ખેડ કરવામાં આવે' તો મોટે ભાગે આ ઇંડાઓ અમીન ખેડવાથી ઉઘાડા પડી તાપતડે અને ચગદાઈને નાશ પામશે અને તેની ભવિષ્યની ઉત્પત્તિ અટકશે. હજીની ખેડ પછી જની સકે ત્યાં સુધી અમીનને કરજ વતી ખેડવી. એમ કરવાથી ઇંડાના જથ્થાઓ જે દેકાઓને ચોંટીને વળગી રહ્યા હશે તે પણ છુટા પડી નાશ પામશે. શેડાપાળીની પાસે આવેલી અમીન જો હજીથી ખેડી સંકાય એમ ન હોય તો તેને ડાહ્યાઓથી ખોદી કાઢવી.

નહાનાં તીડીયાંના નાશ.—ઈઝાના જગ્યા જે હળ અને કરળની ખેડમાંથી જતી ગયા હશે તે સેવાધને ચોમાસું જેસતાં નહાના તીડીયાંનાં રૂપમાં બહાર પડશે. આ અવસ્થામાં તીડીયાંને પકડવા માટે ખોસ બનાવેલી કાથ-ખીજો ખેતરોમાં ફેરવી તીડીયાંને ગોઠાં કરી તેમની નાશ કરવો. આવી રીતે કાથખીજો ફેરવી આ તીડીયાંના નાશ જે વખતે ડાગરનો વૃક્ષ નહાનો હોય તે વખતે ઘણી ફોતદમદ રીતે કરી સકાય છે.

છંડા મુકવાની તૈયારીમાં આવેલા પુખ્ત ઉમરે પહેલેચિલા તીડીયાના નાશ— ઉપર જણાવી ગયા તે પ્રમાણે આવા પુખ્ત ઉમરે પહેલેચિલાં તીડીયાં પોતાનાં છંડા અગ્નિ-નર્મા આક્રોશસ્થી મુકવાનું શરૂ કરે છે. છંડા મુકતી વખતે આ પુખ્ત ઉમરે પહેલેચિલાં તીડીયાં સાધારણ રીતે સુખ દાઢતમાં માત્રમ પડે છે. ને વખતે તેમને, પાક કાઢી લીધા પછી, ખાસ જતાવેલી કાચગીએ ખેતરમાં ફેરવી, પકડી નાશ કરવો અગર બીજા કોઈ પણ રીતે છૂંદી નાશ કરવો. -

દેવળીમાં પકડવાની રીત—તીડીયાં
પકડવાની દેવળી સજ્જનાં (પાતળા મુણપાટના)
કપડાંની જનાયેલી હોય છે. તેના મોઢાનો

ભાગ ઉધાડો રાખવા માટે તેના ઉપક્રા તથા નીચલા ભાગે એક વાંસ બાંધેલો હોય છે. એ જુદા જુદા માપની કાચળીઓ વાપરી સકાય: મોટી કાચળી માપમાં ૧૨ ફુટ લાંબી અને ૩ ફુટ ઊંડી હોય છે, જ્યારે ન્દાની કાચળીની લંબાઇ ૮ ફુટ અને ઊંડાઇ ૩ ફુટ હોય છે. બન્ને કાચળીઓના મોઢાના પ્હોળાઇ ૩ ફુટ હોય છે. ચોમાસામાં જ્યારે વરસાદ રહી ગયો હોય ત્યારે મોટી કાચળીઓ ખેતરોમાં ફેરવીને ધણું અસરકારક કામ કરી સમાય છે, જ્યારે ન્દાની કાચળીઓ વરસાદ પડતો હોય ત્યારે ધણી સુગમતાથી કામ આપી સકે છે. આ કાચળી ફેરવવા માટે એ માણસો અને એક છોકરાની અરૂર પડે છે. માણસો કાચળી ડાંગરનાં ખેતરમાં ફેરવે છે, જ્યારે છોકરાની મદદની અરૂર કાચળીમાં પકડાયેલાં તીડીયાં પકાટની વખતે પડે છે. કાચળીઓ પવનને સામે મોટે ફેરવામાં આવે છે જેથી કરીને તે ઉધાડી રહે છે અને તીડીયાં તેમા ઘણી સહેલાઈથી આવી પકડાઇ જાય છે. માણસો કાચળીના મોઢાને ઉપરે ભાગે બાંધેલા વાંસના છોડા પકડી ફેરવે છે, જ્યારે કાચળીના મોઢાના નીચલે ભાગે બાંધેલા વાંસને ભાર લટકાવી વજનદાર કરવામાં આવે છે, જેથી કરીને તે ભાગ પાણીમાં ફેરવતી વખતે ડુબેલો રહે. આ પ્રમાણે ફેરવાથી જે કાંઈ તીડીયાં પાણીમાં પડે છે, તે પાણી તરત પકડાઈને કાચળીમાં આવી જાય છે. આ પ્રમાણે કાચળી ફેરવતા જ્યારે તેઓ એક છોડેથી બીજે છોડે પહોંચે છે, ત્યારે 'કાચળીનું' મોઢું બન્ને વાંસો ભેગા કરી બંધ કરી દેવામાં આવે છે અને પછી એકલાં ઘરેલાં તીડીયાનો નાશ કરવામાં આવે છે. જ્યારે તીડીયાં ઘણાં પ્રમાણમાં હોય છે ત્યારે આમાંની એક મોટી કાચળી એક દિવસમાં એક એકર જમીનમાંથી એક લાખ જેટલાં તીડીયાંને અસરકારક રીતે પકડી તેમનો નાશ કરી સકે છે! જે ખેતરમાં

કાયળીઓ ફેરવી તીડીયાને અસરકારક રીતે પકડી ન સકાય એમ લાગે તો, તીડીયાને કાયળી તરફ હાંકી લઇ જઇ પકડવા. આ પ્રમાણે ખેતરનાં એક ખૂણા ઉપર મુગમતાવાળી જગ્યાએ, મોટી ૧૨ ફુટ લાંબી કાયળી એ માણુઓએ પકડી ખેતર તરફ ઉઘાડી રાખવી. કાયળી પવનને સામે મોઢે ઉઘાડી રાખવી, જેથી કરીને તીડીયાં પવન વાતો હોય તે તરફ હોંકી કાયળી તરફ લઇ જવાય, જેમાં તે રહેલાઈથી કુદી પડે છે કુંડાળાના આકારમાં ત્રણ ચાર ફુટને અંતરે દરેક માણુસે ઉભા રહી, ટોળામાં આખા ખેતરને ઘેરી, જે તરફ કાયળી મોઢવેલી હોય તે તરફ તીડીયાને હાંકતા હાંકતાં લઇ જવા. ડાંગરનાં ગુલમાં આ તીડીયાને ન્હાની ડાખળીઓની ઝુડીઓ ઝમીન પર ઠોકી ભડકાવી કાયળી તરફ હાંકી લઇ જવાતું કામ ઘણી રહેલાઈથી થઇ સકે છે. કાયળીઓની મદદથી તીડીયાં પકડવાતું કામ, ઘણી અસરકારક રીતે ડાંગર ઉગાડનારોઓની એકજ સહાયથી થઇ સકે, એમ આ પરથી ખુલ્લું માલમ પડે છે. નહિં તો તીડીયા એક ખેતરમાંથી બીજા ખેતરમાં હંકારાય જાય છે. આની રીતે એકજ સહાયથી છેલ્લા ૨૭ વરસથી બેઠાગામની આસપાસનાં ભાગમાં તીડીયાં પકડવાતું કામ ઘણું ફત્તેહમંદ રીતે ચાલ્યું છે. ઉપર બતાવેલી બન્ને કાયળીઓ જ્યારે ખેતરોમાં પાણી ભરેલાં હોય છે ત્યારે ઘણું સારું કામ આપી સકે છે. પણ જ્યારે ખેતરોમાં શેદાપાળી તથા બાંધપર તેમજ મુકા ખેતરોમાં તથા પાકને કાપી લીધેલાં ખેતરોમાં જ્યારે આ તીડીયાં સુરતાવરમાં પડેલા માલમ પડે છે તે વખતે ચાર વાંસ અથવા લાકડાના બનાવેલાં ચોકડાંને મોઢે બાંધેલી કાયળી ફેરવીને અસરકારક રીતે ઘણાં તીડીયાં પકડી નાશ કરાય છે.

આ પ્રમાણે ડાંગરના તીડીયાંનો નાશ કરવાની મુખ્ય બાજતો હુંકમાં નીચે પ્રમાણે છે.

(૧) ડાંગરનો પાક લણી લીધા પછી તે ઝમીન હળ અને કરબવતી ખેડી નાંખવી, જેમ કરવાથી ઝમીનમાં રહેલાં ઈંડાના જથ્થા બદાર પડી તાપ તડકે અને કચરાબને નાશ પામશે.

(૨) જ્યારે આ ન્હાના તીડીયા શેદાપાળી પર, અગર ક્યારીઓનાં બાંધપર, અગર ધરવરડીઓમાં યા તો ચોપેલાં ખેતરોમાં માલમ પડે તે વખતે તેને અતુલ્ય આવે એવી કાયળીઓનો ઉપયોગ કરીતેમને પકડીને નાશ કરવો.

(૩) મુખ્ય કમરે પહોંચેલાં તીડીયાને કચરીને નાશ કરવો અથવા ડાંગરનો વલ્લ લણી લીધા પછી કાયળીઓ ફેરવી તેમાં પકડી તેમનો નાશ કરવો.

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો
તમારી શિક્ષણ-પરિક્ષા થઇ ગઈ? પરિણામ શું આવ્યું? હવે તમે શું કરવા ધારો છો? આજની બેઠકારી વધોરનારી કેળવણી પદ્ધતિથી તમે કંટાળ્યા છો, નહિં વાર? દરારો રૂપીયા ખર્ચા, જિન્દગીના ઉત્તમોત્તમ વર્ષો ગુમાવી, ભણેલા બેઠકાર થવાતું તમને પસંદ છે યા થોડા ખર્ચે જરૂરીથી દુનરી તઅલીમ લેવી બિહતર સમજો છો?

દુનરી તઅલીમ લેવા માટે શું કરવો? કંઈ લાઇન પસંદ કરશો? શાળાઓ ક્યાં છે? તેમના સજ ક્યારે સર ચાલ્યું છે? ફી કેટલી અને અભ્યાસક્રમનો સમય કેટલો છે? એ બધું જાણવા માટે—

ઔદ્યોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો
—ની લેખમાળા વાંચો. એજ એકલી તમારી માર્ગદર્શિકા છે.

લગભગ ૧૦૦ વિષયો—સેંકડો શાળાઓ [પૂર્વે સંગ્રહ કરેલી માં] .

કોમલ ૨૨ અ કોની: ૩. ૬-૬૫-૦
લખો:—કમરે ઓફીસ, મોદાગરવાડા, સુરત.

આ. હુનરો

જાણો છો?

તરપેન્ટાઈન ને યુક્લિપ્સ-
ખરા અને નકકી તેજ બના-
વવાની માદિતી. અંક ૨૪,
૩૩, ૫૩ અને ૬૧ મો

કી. તેર આના

તરહવાર અચાર-કરી, લિંબુ
ગાજર, સજજમ, ભોર અને

મરચાતા અચારો બનાવવા.

અંક ૭૬ મો. કી. ચાર આના

તરહવાર એસેન્સો-અંક ૩૧

૩૬, ૩૯, ૫૪ અને ૫૫ મો

કી. પંદર આના

તરહવાર મુગાંધીઓ અને

તેનો ઉપયોગ-હૈર આંધલ,

અતર, પોમેડ સેન્ટ, દત્તમ-

જન પાવડર છત્વાદિ અંક

૩૬ મો. કી. ૩ આના

તંબાકુની બનાવટો-ખમીરા,

છીંકણી, ઝરદા, તમક, દોકતા,

સુરતી વગવરદ બનાવવાના

૪૮ પ્રયોગો. અંક ૭૫ મો

કી. ચાર આના.

તંબાકુની રોપણી-અંક

૪૩ મો. કી. ૩ આના

તીડ-તેનો અટકાવ અને નાશ.

અંક ૭૩ મો. કી. ૪ આના

તુવેર અને લિંબુ-વાવેતર.

અંક ૪૧ મો. કી. ૩ આના

તેલ રંગ અર્થાત પેક્ટિસ-

કાળા, પીળા, લાલ, જુલુ, સફેદ

તે શિખવા અને તે દ્વારા ધંધો કરી આલવિકા
મેળવવા માટે “કમર માસિક” એકજ સાધન છે.
એણે ગુજરાતી ભાષામાં સેકંડો હુનરો-મ્હોટે ભાગે
સચિત્ર સ્વરૂપમાં-પ્રગટ કરી આપ્યા છે.

ઘોડાક હુનરોની યાદી આ રહી:—

વગવરદ તેજ-રંગ બનાવવાની
સચિત્ર માદિતી. અંક ૬૩ મો
કી. ૪ આના

થુવેર-કાંટાળા આડમાંથી ધન
મેળવો! અંક ૫૩ મો.
કી. ૩ આના

ઘોડીક વાંતીઓ-પ્રકાર પ્રકાર
રતી ખાવાની સ્વાદિષ્ટ વાનીઓ

વિષે. અંક ૩૦, ૩૮, ૪૮.

૫૭, ૬૧, ૬૯ ૭૦ અને

૭૧ મો. કી. ૩. ૧-૧૨-૦

દવાસાહી-૬૭ જાતના ટીક-

ચરો બનાવવા. અંક ૬૪ અને

૬૮ મો. કી. આઠ આના

દત્તમજન-ભુખી, પ્રવાહી અને

પેસ્ટના ૪૯ નુસ્ખાઓ. અંક

૪૧ મો. કી. ૩ આના

દાડમ-વાવેતરની રીત. અંક

૩૯ મો. કી. ૩ આના

દિવાસળી-બનાવટ અને ઉઘાચ

વિષે. અંક ૪૯, ૭૩ અને

૭૯ મો. કી. ૧૧ આના

દુધની ખાંડ-બનાવટ વિષે.

અંક ૩૫ મો. કી. ૩ આના

ધાણા-વાવેતરની રીત. અંક

૭૭ મો. કી. ચાર આના

ધાતુ પોલિશ-સુકા ને ભીના.

અંક ૩૩ મો. કી. ૩ આના

ધુલાઈ કામ-Laundry-

ધોળી પ્રકૃતિનો ખાસ સચિત્ર

લેખ. અંક ૬૮ મો.

કી. ચાર આના

નમક અર્થાત મીઠું-બનાવટની
હકીકત. અંક ૭૯ મો.

કી. ચાર આના

નાનખટાઈ-બનાવવા વિષે.

અંક ૩૫ મો. કી. ૩ આના

નાળિયેરનું વાવેતર-અંક

૩૬ મો. કી. ૩ આના

પતરાની રસેટ-કેમ અને છે?

અંક ૩૮ મો. કી. ૩ આના

પપૈયા-ગુલુદોષ સંબંધી. અંક

૫૦ મો. કી. ૩ આના

પરખીડા-બનાવવા-વેચવા.

અંક ૪૯ મો. કી. ૩ આના.

પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ-બના-

વટ સંબંધી. અંક ૪૭ મો.

કી. ૩ આના

પ્રવાહી સાધુઓ-બનાવવાની

નિગન. (સચિત્ર લેખ). અંક

૬૨ મો. કી. ચાર આના

પિપરમિન્ટ-પ્રકાર પ્રકારની

પિપરમિન્ટો બનાવવાની મા-

દિતી. (સાત ચિત્રો સહિત)

અંક ૬૦ મો. કી. ૪ આના

પેઇનક્રીલર-જગતિખ્યાત દવાના

૭ નુસ્ખાઓ. અંક ૬૩ અને

૭૩ મો. કી. આઠ આના

પેઇન બામ-બામ અને કીમના

પ્રમાણબુત પ્રયોગો (સચિત્ર)

અંક ૫૦ અને ૬૬ મો.

કી. સાત આના

[ઘોડાંક સાથે ક્રીમતની ટપાવની ટિકિટો ખાંડો થા ગળીઆંડર મોકલો. વી. પી. યશે નહિં.

૧૯૦ હુનરોનું પુર ક્રીકાચારી હિસ્ટ મુક્ત મંગાવો.]

લેખો:—મેનેજર, કમર ઓફિસ, મોહાગરવાડા, સુરત.

પ્ર યો ગો

ઉધધને ઇલાજ

માસને ૫ તોડા, લીંમ વારંથી ૧ તોલો.
એકતે મેળવી, જ્યાં જ્યાં ઉધધ લાગી
હોય ત્યાં ત્યાં છાંટી દો.

એનિમલ ચારકોલ

ફિલ્ડર કરવાના કાર્યમાં પુષ્કળ વપરાતું
એનિમલ ચારકોલ બજારમાં તૈયાર મળે છે. તે
ધરમેળે બનાવતું હોય તો પ્રથમ તો હાડ-
કાના કટકા લઇ, ઉકળતા પાણીથી સાફ
કરી, સુકવીને બંધ 'રિટોટ'માં મુકી, બાળી
નખાય છે. 'રિટોટ' એવી હોવી જોઈએ કે
તેમાં અંદર દવા જઇ ન સકે. જ્યારે હાડકા
પૂરેપૂરા બળી જાય-જેની પરિક્ષા એ છે કે,
'રિટોટ'નું ઢાંકણ ખોલતા ધુવાડો ઉઠતો ન
હોય - તો તેને ચુકા પરથી ઉતારી લઇ,
હંડા પડવા દેવાય છે. એ વેળા પછી 'રિટો-
ટ'નું ઢાંકણ ઢાકેલુંજ રહે છે બાળેલા હાડકા
હંડા પડવા પછી તેને વાડી, મીઠાના તેજાબમાં
ઉકાળી, પછી પાણી વડે ધોઇ લેવાય છે.
જ્યારે પાણીમાં તેજાબનો અંશ આવતો ન
હોય ત્યારે ધોવાનું બંધ કરી, તેને સુકવી
લઇ, હવા ન લાગે તેવા બંધ વાસણમાં
રાખી મુકાય છે

એસેન્સ વેનીલા

વેનીલાની લાકડી ૨ ઑંસ, રેફરીકેશન
સ્પિરિટ એક પાઇન્ટ.

વેનીલાના નાના કટકા કરી રેફરીકેશન
સ્પિરિટમાં ૧૪ દહાડા મુકી રહેવા દો. એ
સુદૃઢ દરમ્યાન તેને વારંવાર હલાવતા રહી,
પછી ગાળી લઇ વાપરો.

કાગળ પરથી તેલના ડાઘ કાઢવા

કાગળ પર તેલના ચીકણા ડાઘા પડ્યા
હોય તો તે કાઢવા માટે તેની ઉપર એ-ગ્રાઇન
વા છયર લગાડવું. તેથી ડાઘા નીકળી જશે

[નોંધ-એ-ગ્રાઇન અને છયર અત્યંત
જવાબદારી પ્રવાહીઓ હોવાથી, તેની પુષ્કળ
સંભાળ રાખવી.]

ગંધનશીત્ત કવા

ઝીંક કલોરાઇડ અને સરકો સમભાગે
મેળવી, ઓગળી જતાં થોડા ડીપાં જવા
મુરર હોય ત્યાં છાંટો. ગંધ દૂર થઇ જશે

શુંદીચું કંકે

કાર્માઇન ૨૫ ભાગ, બાવળનો શુંદર
૨ ભાગ, ગુલાબજળ મુરરન પરતું.

મુરરન પુરતા ગુલાબજળમાં પહેલાં બેકેને
ખરલ કરી, પછી જોડેલું ઓછું વળું ઘટ
પ્રવાહી જોઇતું હોય તેડેલું ગુલાબજળ ઉમેરો

ધાસતેલની વાસ દૂર કરવી.

૯ વિદર ધાસતેલ લઈ તેમાં ૨૦૦ ગ્રેન
ગિલગીઝ પાવડર નાખી, ખૂબ ઝોરથી હલાવતા
કરો, પછી એ ગ્રામ્મ ડીપા હાઇડ્રોકલોરિક એસિડ
નાખી હલાવો. પછી સુનાનો ભૂકો જોડતા
પ્રમાણમાં મેળવી ખૂબ હલાવી, ત્યાર પછી
દરવા દો. તેલ દરી જતાં ઉપર સાફ તેલ વાસ
નિવાનું રહેશે, તે નીતર કાઢી લો. આ તેલ
વ્હાઈટ ઑઈલને નામે ઓળખાઇ, દેર ઑઈલ
બનાવવામાં વપરાય છે.

ચિહ્નો સુંદર બનાવનાર દવા

લિકર એમનીઆ ૦.૫ ગ્રામ, રિપરિટ
ગીરસી ૨ ઑંસ, ગુલાબજલ ૨ ઑંસ, બોરીક
ઑસિડ ૧ ઑંસ, ગ્લિસરાઇન ૧ ઑંસ,
ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨૦ ઑંસ.

અધાને મેળવી રાખો. આ પ્રવાહી ચિહ્નો
સુંદર બનાવે છે, ચામડીની ફરચલીઓ, ખીલ,
ઝાઘ ઇત્યાદિ દૂર કરે છે.

—“ડૉન”

દાંતના દર્દનો દલાળ

લવેંગુ તેડ ૨૬ તોલા, ઑસિડ કાર્બોલિક
૨૬ તોલા, રિપરિટ કમ્પ્ડ ૧૫ તોલા.

અધાને મેળવી, ડુના પુમડા વડે દવા
દુઃખતા દાંતને લગાડવી.

નમકે સુલયમાની

પાંચિય પ્રકારનું મીઠું શેર ૧ ને સરકો
શેર બે લખ, બનેને માડીના વાસણમાં નાખીને
સુખ બંધ કરીને એક મણ સુકા બાણમાં
રાખીને તાપ આપો અગ્નિ હંડા થયા પછી
વાસણ કાઢી લ્યો. તેમાં મીઠું જ બાકી દશે તે
સાવધાનીથી જુદું કાઢી લ્યો. પછી કાળા મરી,
અમલપેત, સુંઠ, ઝીરું બે ઝાતનું તથા ટાટરી
દરેક બે તોલા, અજ્જો શેકેલો ૨૦ તોલા,
દોઝ શેકેલો ૧ તોલા, તાલીસ પત્ર અને પીપળ
ભોરી ૧-૧ તોલો લખ એ, અધાને બારીક વારી
કપડે ચાળી ગળણના સરકાની લાવના આખી
સુકવી લો અને શીશીમાં ભરીને સુકો.

—“સ્વસ્તિક”

બ્લડ પ્રેસરનો દલાળ

એમને બ્લડ પ્રેસરની બીમારી હોય તેમને
ચોખ પ્રમાણમાં—૩ થી ૨ તોલા લગી—કાચું
લસણ વા બોરાકમાં મેળવેલું લસણ આપવાથી
એ ફૂગાંદ ધણીજ ત્વરિત ગતિએ દૂર થાય છે.

લસણને રિપરિટમાં મેળવી તેનો એકસ્ટ્રેક્ટ
પણ બનાવાય છે.

‘આયુર્વેદ વિજ્ઞાન’

બ્લુ બ્લેક શાદી.

એક શેર માયા ખાંડીને તેમને ડહું શેર
પાણીમાં એક રાત્રી બીજવી, પછી ઉકાળીને
ગાળી લો. પછી ૧૮ તોલા હીરાકરી અને
૭૬ તોલા આવળના સુંદરને ૨૬ શેર પાણીમાં
ઝાગળાવી, એ મિશ્રણ માપના મિશ્રણમાં
ઉમેરવું એટલે કાળી શાદિ થશે. હવે બ્લુ
બ્લેક શાદિ બનાવવા માટે થોડી ગળીને
ગંધકના તેજાબવાળા પાણીમાં વાટી, તે અથવા
તો પરિશ્વન બ્લુ નામક રંગને પાણીમાં વાટી.
તે નાખવો.

મસાનો દલાળ

૧—શરીર પર બહાર થતા મસા કાઢી
નાખવા માટે નીચલો સાદો ઉપાય અત્યંત
અકસીર છે:—

ચુનો તથા પાપડીઓ ખાર સમે ભાગે
લખ, થોડાક પાણીમાં મેળવી મગમ જેવું
ઘાડું બનાવી મસા પર લગાડી સૂકાવા દો.
થોડાક કલાક પછી વા એક દલાડામાં મમે
આપોઆપ નીકળી જશે. એક વખત લગાડ-
વાથી તે આપોઆપ નીકળી ન જાય, તો ફરી-
વાર એજ દવા લગાડવી.

—સુવતી

૨—આવળની બીજ વિનાની ફળીઓ લઈ,
બાથમાં સુકવી બારીક ભૂકી કરી રાખો.

દરરોજ સવાર, બપોર, સાંજ આ ભૂકી
અર્ધો તોલો પાણી સાથે લેવાથી મસા મટે છે.

માખણ સ્વચ્છ કરવું

માખણ ખટાશ મારવું થયું હોય તેને
સ્વચ્છ કરવાની રીત આ છે:—

“કમર” : ચાંક ૮૦ મી.

૧-માખણને પ્રથમ ધીમે આંચે ગરમ કરવું. પછી તેમાં નાગવેલ પાન તથા એક-ચીના-છોડાં નાંખી, ગોળીને હરવા દેવું.

૨-ટંકણખાર અને સાદા નિમકના સંરખા પ્રમાણમાં કરેલા મિશ્રણમાં માખણને ગુંદવાથી તે મણિની ખટાશ નાણુદ થાય છે કેટલાક ડેરીવાળા ૧૦૦ રતલ પ્રમાણે ૧ રતલ નિમક ગુંદવા માટે વાપરે છે.

૩-ખટાશ મારતા માખણમાં સદગ પ્રમાણમાં સેલિસિલિક એસિડ ઉમેરવાથી ખટાશ નાણુદ થઈ જાય છે.

-‘હલોય’

X

માથાના દદનેા ઇલાજ

રૂના પુમડાને સદગ ગરમ કરી, કાનની પાછળની નસ આગળ મૂકવાથી માથાનું દદ મટી જતું કહેવાય છે.

-‘પારસી સસાર’

X

યુક્લિપ્ટસની ટિક્કીઓ

બાવળનો ગુંદર ૬૦૦ ભાગ, ખાડ ૪૦૦ ભાગ, મેન્થોલ ૧ ભાગ, યુક્લિપ્ટોલ ૧ ભાગ, આલકોહોલ (૯૦%) ૨૩ ભાગ, લીલો રંગ સદગ એક આમના વજનની ટિક્કીઓ-પેસ્ટીફ્સ બનાવી લો.

X

લીમડાનું દંતમંજન

કાકસો ૨૦ ભાગ ચામના કલે ૨૦ ભાગ, પ્રિસિપિટેડ ચાંક ૬૦ ભાગ, લીમડાનાં પાન ૧૦ ભાગ, કાપુર ૩ ભાગ, પિપરમિન્ટ ૩ ભાગ, ઑઇલ રોઝમરી ૧ ભાગ, લીલો રંગ સદગ લીમડાનાં પાનને સુકી તેની ખારીક લૂકી બનાવો. કાકસા અને ચામના કલેનેય જુદા જુદા ખારીક વાડી, પછી બધાને મેળવી દો.

X

વર્જિનીયા પોમેડ

બ્લાઇટ વેમેન્સાઇન ૧૨૩ ઑંસ, બ્લાઇટ વેક્સ ૧ ઑંસ, પાવડર બેન્ઝોઇન ૧ ઑંસ, પેટ્રિયન બાલસમ ૨ ડ્રામ.

પહેલાં બધાને કાચના વાસણમાં મૂકી, વોટર બાથ દ્વારા એકરસ કરી લો. પછી ઑઇલ બર્ગેમોટ ૧ ડ્રામ અને ઑટો રોઝ ૧૦ ડીપાં ઉમેરી, મેળવી મીઠીઓ ભરી લો.
-‘નેશનલ લેબોરેટરી’

X

વાનનિશ કાઢનાર મિશ્રણ

પાલમીટીક એસિડ ૨૫ ભાગ, બેન્ઝાઇન ૩૫ ભાગ, એમીલ એસિટેટ ૪૦ ભાગ.

બધાને મેળવો. સામાન્ય પ્રશ વડે જાંથી વારનિશ કાઢવું હોય ત્યાં એ લગાડવાથી વારનિશ નીકળી જાય છે.

X

વાળ દુર કરનાર પાવડર

મેરીયમ સફાઇ ૧૦ તોલા, ચાંક ૪૦ તોલા અને મોનાગેર ૫ તોલા લઈ બધાને ખારીક કરી મિશ્ર કરો.

આ પાવડર પાણીમાં મેળવી લગાડવાથી વાળ નીકળી જશે. વળી એથી વીંછીનો ડંખ પણ ઉતરે છે.

X

શિલાજીત વડી

ગ્રેડર શિલાજીત ૨ ભાગ, લોદબરમ ૧ ભાગ, સોનામગી ભરમ ૧ ભાગ.

બધાને ખરસ કરી, બન્ને રૂંટી તે ગોળીઓ બનાવી લો. એમાંથી રોઝ સવાર સાંજ એકેક ગોળી માખણ વા મલાઇમાં મેળવી ખવાયી પ્રમેદ તથા ધાતુની ખીમારીઓ સારી થાય છે.

-‘વનસ્પતિ વિજ્ઞાન’

X

સ્પેક્લીંગ ઑઇલ

એમોનીઆનું ડ્રોન્ય મે વ્યુશન ૮ ઑંસ, ઑઇલ ઑફ રોઝમરી ૩૦ ડી. ૧, ઑઇલ ઑફ લવેન્ડર ૩૦ ડી. ૧, ઑઇલ ઑફ બર્ગેમોટ ૧૬ ડી. ૧, ઑઇલ ઑફ કલવજ ૧૬ ડી. ૧.

વાળી (Sponge)ના નાના કટકાઓને ઉપજા મિશ્રણમાં બીંટવી, ડ્રે.પડ જાળીમાં મૂકી, જુલ મજબૂત બંધ કરી દેવો.

દિલરોઝ [૨૭૨૬૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા
શુભકામી, નાના મોટા ઝખમો, ખરબચુ,
દરાજ, ગંઢપણું, નામુર, ભગંદર, કંઠમાળ,
રસોલી, દરસ, મસા, પ્લેગ વગેરે પર એક
અકસીરનું કામ આપે છે. બ્રહ્મકાપ વિના
રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુઠ્ઠાં
રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી
જુરર રાખવી જ જોઈએ. ધાર્મિક નીકળતુ
લોલી તરત બંધ કરવામાં આવે છે.

કીમત: નાની બાટલીના એક રૂપિયા
મોટી બાટલીના બે રૂપિયા
(પેકીંગ પોસ્ટેજ છુટું).

મુંબઈ છાત્રાલય સોલ એજન્ટ:—

કાગડી જીહ્વાભાઈ રહેમાનભાઈ,
૧. કાલુપુર દાવર પાસે-અમદાવાદ

[મુંબઈમાં મરિજદ અંદર રોડ, પ્રમ્પી-
રીયસ એન્ડની પાસે કાગડી રહેમાનભાઈ
રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે]

તત્તવાર હાપ—DHA BRAND—૨૭૨૬૬ નં. ૨૭૦

એક.....ચાર.....ત્રણ

એકસો ત્રેતાલીસ નંબરની બર્મા

ચી ૩૮



દરેક પીવામાં સર્વથી શ્રેષ્ઠ માનિત થયેલી છે. પીવાથી
મગજને તાકાત આપી નાગી બરો છે એમાં મો એ મો દરો
ઉત્તમ નંબરો વપરાય છે. ને ઉપર હસમુખસાલ એન્ડ અધર્સ
મુરત નામ છે. નામ વાંચીને જ ખરીદવા ખાસ ભલામણ છે.

આ બાલુમાં છાપવાલી ૧૪૩ નંબરની ૨૭૨૬૬ બર્મા
ચિહ્નને એક વખત પી ખાત્રી કરશો તે

આપે માનવું જ પડશે કે બીજી હલકી
ચિહ્ન કરતાં ઉત્તમ છે.

અને તેથી જ તે દુન્યાના કેટલાય દેશ દેશવરમાં પ્રખ્યાતિ પામી છે.

દિલ્હીના સોલ એજન્ટ:—

હસમુખસાલ એન્ડ અધર્સ. નં. ૨૦૮૯, બદાનપુરી બાગ, મોપીયેરી, મુરત.

ટેલીગ્રામ:—Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝયરી

અદેશી મુડી અને વ્યવ-
સ્થાથી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝયરી
મીલમાં અનેક ગલ્દરાક, મોન, સ્વેટર,
કોટ, પુલ જાકેટ, મફલર, અચ્ચાંતી બર્સી,
વિગેરે વાપરે સુતર તથા ઉત્તમ માલ
એક તથા એક ડીઝાઇનમાં બને છે, અને
પરદેશી માલની દરિદ્રાઈ કરી સડે એવો
હોવા ઉપરાંત ભાવ પણ ધલ્લજ શોધાયત
રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ
હોઝયરી નામ જોવા ખાસ ભલામણ છે.

બદાશામના ઓડરો પર પૂરતું ધ્યાન
આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે.વી. પી. થી
રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:—મસ્લામ અધર્સ

હોઝ ઓરીસ:—૨. કાલુપુર, અમદાવાદ
બાંચ:—૨. લુખા મરિજદ સામે, અમદાવાદ

સાત મુદાઓ

આજની વધતી જતી વ્યાપારી દરીદ્રાધતે લીધે જાહેરખજારની કિંમત બહુ જ વધી પડી છે, પરંતુ એમાંના ઘણાખરા જાહેરખજાર આપનારા વ્યાપારીઓને એ કેમ આપવી તેની ખરાબર ખબર હોતી નથી જાહેરખજારથી જુદા જુદા માણસોના ઉપર જુદી જુદી અસર થાય છે માટે આપતી વખતે માનસશાસ્ત્રના અભ્યાસની ખાસ જરૂર છે દાખલા તરીકે દવાની જાહેરખજાર 'વકાલ' ના માસિકમા, કે જે કાયદાની બાબત સ્વર્ણ હોય તેમાં આપવાથી જોઈએ તેવો ફાયદો થતો નથી માટે ક્યા આપની એ પ્રયત્ન ખૂબ ધ્યાનમાં લઈનેજ તે આપવી. વધારામાં આ એક બાબત તો ફ્યાનમાં રાખવાની જ છે કે ગમે ત્યા જાહેરખજાર આપો પણ તેમાં વરતુ-માણસ તો બતાવે જ. એકલા શબ્દોથી આલોકો અંગત નથી. દાખલા તરીકે 'દ્રાક્ષાસંવ'ની જાહેરખજાર આપો તો માણસ દ્રાક્ષાસંવ પીતો હોય તેમ આપો અને તેથી પાંચનારનું મન તરતજ આકર્ષિત અને પૈસા કેટલાક અંશે વસતુ તો થશે જ 'ધર સાડે આપવાની' જાહેરખજાર આપવાની હોય તો એકલી જાહેરખજાર ન આપો પણ ધર બતાવે અને સાથે તેમાં જાણે કે ધરના-કુટુંબના માણસો આવજવ કરતાં હોય તેમ કેમકે બતાવે. આ વધારે અસર કરશે. શાળાના સંચાલકોથી લઈને નાનામાં નાનો વેપારી કે જે જાહેરખજાર આપે તો હોય તેણે આ બાબતો ધ્યાનમાં લેવા જેવી છે આટલા મુદાઓ ધ્યાનમાં રાખ્યા પછી નીચેની બાબતો ઉપર પણ ખાસ ધ્યાન આપવું જ જોઈએ અને 'તેનું' દારણ એ છે કે દુનિયામાં ભિન્નભિન્ન જાતના લોકોને ભિન્ન ભિન્ન જાતની સ્વાભાવિક શુદ્ધિઓ હોય છે. આ સ્વાભાવિક શુદ્ધિઓ ડો. ડીલ સ્ટ્રોક અને પ્રોફેસર હેસ એ બેના

મત પ્રમાણે સાત પ્રકારની છે એમાંની દરેક પર હું મારા વિચારો જણાવીશ.

(૧) નુકસાનમાંથી પોતાની જાતને (આમાં માણસની સાથે સંબંધ રાખતી બધી ચીજોનો સમાવેશ થાય) બચાવવાની સ્વાભાવિક શુદ્ધિ આ દુનિયાની ઉત્પત્તિ થઈ તે દિવસથી માણસ પોતાની જાતનો બચાવ કરવા માટે દરેક પ્રયત્ન કરે છે. પોતાની તબીબતને કાંઈ પણ નુકસાન ન થાય એમ ઇચ્છે છે અને સારી તંદુરસ્તી માટે જનતા પ્રયત્ન કર્યાં તો જ્ઞાનના સાધનો વા અજ્ઞાનના સાધનો વડે કરે છે તો ખરો જ. અને આથી શુદ્ધિયાળો દરેક માણસો હોય છે. માટે જ ખાસ કરીને પેટન્ટ દવાની જાહેરખજાર આપનારાઓ અને ધ્યાનમાં લઈને ઘણીએ જાહેરખજાર વડે સારો ફાયદો કરી લે છે અને એવી રીતે દરેક દવાયાળાઓ, કે જે પોતાનો ધંધો વધારવા માગતા હોય તેમણે આનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. તમે એ લોકો-સાની દરસ-મસાની દવાની જાહેરખજાર જોઈ છે? ત્યાં જુઓ ત્યાં જાહેરખજાર અને તેથી તમારા મન ઉપર શું અસર થાય છે તેની તમેને કલ્પના છે? અને આવી જ રીતે બધી જ દવાઓની બાબત છે. માટે જે જે ચીજો માણસની તંદુરસ્તીમાં ફાયદો કરતી હોય તેની જાહેરખજાર આપનારાઓને એકંદરે સારો ફાયદો છે. આવી જ રીતે શિયાળામાં ગરમ કાપડનું વેચાણ અને ચોમાસામાં ચોવ-રોકાડનું વેચાણ થાય જ છે ને? શા માટે આગળ જાઓ હો? રેલ્વેની મદાખતેબર, માથેરાન, દેવલાક્ષીની તબીબન મુદારવાના સ્થળોની જાહેરખજારો પણ માણસના મન ઉપર સારી રીતે અસર કરે છે અને તેથી મૂડીવાદીઓ ત્યાં દવા ખાવને અર્થે જાય છે, માણસ ગરીબ હોય વા તરંગર, રાખ હોય કે ગંક

પણ દરેકને પોતાની જાતની કાળજી તો હોય જ છે. બીજું આની જ રીતે માણસ પોતાની સ્ત્રીઓનો, કપડાનો પણ જતન કરવાની બાબતો ધરાવે છે તેથી ત્રિજેરી વિગેરેની જા. ખવાળાઓએ આ મુદ્દા ધ્યાનમાં રાખીને મૂડીવાદીઓને આકર્ષવા જોઈએ. આ જવાબની વૃત્તિ બધામાં હોવાથી અર્થ અને દરિયાઈ વિભાવાળા તથા એવાઓએ આ જાતને ધ્યાનમાં લઈ જા. ખ. આપી પોતાનો બધો વધારવા પ્રયત્ન કરવો જોઈએ.

(૨) જોરાકની સ્વાભાવિક બુદ્ધિ-બધા માણસને આવતી તો જરૂર હોય છે પરંતુ દેશના કાળસંસ્કારોમાં એ વધારે અથવા ઓછા પ્રમાણમાં હોય છે તેથી આ બધાવાળાઓએ જાહેર ખર્ચે આપતી વખતે, સ્ત્રીના સ્વાદ અથવા બીજી જાણતોની આદરના મન પર કાંઈ ખરાબ અસર ન થાય એ ધ્યાનમાં રાખીને જ જાહેરખર્ચે આપવી. ફોના આપારી, મુર-જાવાળા, એવડાવાળા, શુભકંઠવાળાઓ, મિઠા-પ્રવાળાઓ આ જાતના ધ્યાનમાં રાખી જાહેર ખર્ચે આપે તો કાંઈ શકે ખરા.

(૩) શિકારી સ્વાભાવિક બુદ્ધિ-બધા માણસો જન્મથી મારામારી, તોફાની તથા લડાવક વૃત્તિના હોય છે. એવા લોકોના મન પર રાગકલ, રવિચર તથા એવા દશિયારના વેપારીઓ જાહેર ખર્ચે આપી સારી રીતે અસર કરી શકે અને તેમને વેચાણ સારૂ થાય. આવી જાહેર ખર્ચે આપતી વખતે તે એવા ઇલાઓમાં આપવી કે જે આપણી લડાવક વૃત્તિવાળી પ્રજા, જેમકે શીખ ગુર્ખા, મરાઠા વગેરે વચ્ચે હોય. નહિ તો જોઈએ તેવા કાયદો થાય નહિ. વળી આવી પ્રજાનાં જાળાં પછી લડાવકવૃત્તિના હોવાથી નાની સ્ત્રીઓ જેવી કે, નાના છોકરાને રમવાની બદ્ધકાના વેપારીઓ પછી કાંઈ શકે ખરા.

(૪) કપડાંની સ્વાભાવિક બુદ્ધિ-આજે આપી દુનિયામાં માણસનાં કપડાં ઉપરથી તેના કુળની, આદરની અને સ્થિતિની દિશાત કરવામાં આવે છે અને આ જાતના ધણા લોકો વખતથી ચાલી આવે છે. આજકાલ આપણા દેશમાં પ્રાચીન શિક્ષણથી રંગાયેલાઓ દિવસે દિવસે શૃંગારવૃત્તિ તરફ વધારે વળતા હોવાથી આ દિશામાં ખીલતા માલિકો સારી રીતે જાણી શકે અને ખરેખર આ શૃંગારવૃત્તિ પાણીના પ્રવાહની માફક જલ્દી વહેતી હોવાથી આપણા દેશમાં જલ્દી ફેલાશે, માટે તેઓએ આમાંથી લાભ કરી લેવા જેવો છે પણ કપડાંની જાહેરખર્ચે આપતી વખતે તે કયા છાપામાં આપવી એ ધ્યાન રાખીનેજ આપવી. કારણ કે હજી આપણે ત્યાં બતિબેદ, જાતબેદના વાડાઓ વૃદ્ધતા નથી, માટે એ વાત ધ્યાનમાં રાખીને જ જાહેર ખર્ચે આપવી. દાખલા તરીકે મરાઠાના છાપાઓમાં અને ત્યાં મુઠી ધોતીઓની જાહેર ખર્ચે ન આપવી. વળી પોસ્ટલ વડે પણ કપડાં વેચાણ વધે છે.

(૫) સંચય કરવાની બુદ્ધિ-બધા માણસમાં આ વૃત્તિ વધુ વા ઓછા પ્રમાણમાં હોય છે. લોકો કંઈને કંઈ ભેગું કરવા એકતું કરવા, સંઘરવા પાછળ લાગ્યાજ હોય છે અને વાત સાચી જ છે કે સંઘરો કરવાથી કાયદો થાય છે. આપણે જોઈએ છીએ કે ઘણા માણસ જુના સિકકાઓ, રૂપિયો, દિવાલનીના જોખાઓ તથા સીંગારેટના જોખાંઓ ભેગાં કરવાની વૃત્તિવાળા હોય છે. આવો સચ્ચ કરે તે પછી સંચય જ ને ? અને તેથી જ રીતે પૈસાની જાતમાં પણ આવી જ સ્થિતિ હોય છે તેથી જાહેરના વિભાગોઓએ, એકાએક અને ગવર્નમેન્ટના લેનના વિભાગ-વાળાઓએ સારી રીતે જાહેર ખર્ચે આપીને

“ક્રમ” : આંક ૮૦, મો.

આવાં માણુમેને આકર્ષી દેશનું મન વધા-
રું જ નેહ્યે.

(૬) માતૃ-પિતૃની જવાબદારીની સ્વા-
ભાવિક ભુદિ-માતાનો પ્રેમ પોતાના આંગઠ
ઉપર નિઃસ્વાર્થી અને અલ્પહૃદ રીતે રહે છે,
એ જગત્તહેર છે હાલના બેકારોના વખત-
માં ઘણાં માત્રાપો આ બેકારીના જનમાંથી
પોતાના આંગઠને ગચાવવા માગતાં હોય
તેઓના મન ઉપર તથા જેઓને પોતાના
સંતાનની તંદુરસ્તી માટે બહુ કાળજી હોય
તેવી વ્યક્તિઓ ઉપર શાળાના સંચાલકો,
રમતગમનનાં સાધન પુરા પાડનારાઓ અને
દવાવાળાઓ સારી અસર કરી શકે એમ છે.
માટે આવા ધધાવાળાઓએ આ વાત ધ્યા-
નમાં રાખીને જ તહેર ખચર આપવી

(૭) આશ્ચર્યની સ્વાભાવિક ભુદિ-વણાવ
માણુસોમાં નવું જાણવાની વૃત્તિ હોય છે અને
તે એકંદરે સારી છે પણ તહેર ખચર

આપનારાઓને આવાં માણુસો સારો ફાયદો
કરી આપે એમ છે. આજકાલ બધે દરિ-
દાઈઓ વધી પડી છે અને આવી વૃત્તિવાળો
માણુસો તે તરફ દોરાય છે.

અતમાં એક ખાખત ભૂતવા જેવી નથી.
કે સાત રંગોમાંથી બુદા બુદા રંગો બિન્ન-
બિન્ન માણુસના મન ઉપર બુદી બુદી અસરો
કરે છે, માટે તેપારીએ આ રંગની, માણુસની
સ્વાભાવિક ભુદિઓની તથા એવી બધી
બાબતો ધ્યાનમાં લઈ દરેક વખતે માણુસ
સાથે હોય એવું ચિત્ર આપવા પ્રયત્ન કરવો.
વધારામાં તહેર, ખચર આપનારાઓએ વ્યા-
પારી પ્રમાણિકતાનો ઉત્તમ ગુણ પણ આ
બધી બાબતો સાથે ધ્યાનમાં રાખવો.

—ધનમુખ ના. નાયક

(અ. પાકાર)

શરીરમાં બળ અને એમ લાવવા માટે

સુખ સંચારક દ્રાક્ષાસવ

એનું જ સેવન હિતકારી છે. કેમકે એજ દ્રાક્ષાસવ એવું છે જે
શાસ્ત્રોક્ત રીતે તૈયાર થાય છે. શુદ્ધ જમુનાજળનો ઉપયોગ કરવામાં
આવે છે. વન ઉપવનના આયોધો સાફ કરાવીને નાખવામાં આવે છે.

બનાવનારા:

સુખ સંચારક કમ્પની, મથુરા

મિલકત વેચાણ દસ્તાવેજ

કહેવતમાં કથાલું છે તેમ, કુ-વામાં અર-સપરસ વ્યક્તિગત અવગમ્યોનો મહોટો ભાગ જમીન માટે યા ઝર માટે છે-મહોટા મહોટા રાજ્યોની લડ.મનુ કારણ હમેશ જમીન-અખ હોય છે તેમ, એ અવગમ્યોને કારણે ઇ-સાન ન કરવાનું કરી છુટે છે અને પાછળથી, એક પક્ષની લડાઈમાં વાંદરાનો ત્રીજો પક્ષ, મૂળ મિલકત પચારી પાડે છે અને એક પક્ષે દાખ ધસના રહી ગય છે.

મિલકતના અનેક અવગમ્યો અધુરા દસ્તા-વેજોને આભારી હોય છે, એ દરકાઈ ખણે છે ને પ્રથમથીજ ગરાગર રીતસરના દસ્તાવેજો દરાયા હોય તો પાછળથી વધાવતી ઓફિસ કે.કોર્ટ રમતું ગારણુ જોતું નજ પડે

મિલકત વેચાણનો દસ્તાવેજ કેવો હોવો જોઈએ તેનો એક અંગ્રેજી નમૂનો અત્રે અપાયો છે વેચાણની શર્તો અંગ્રેજીની તો નોખી અને વિસ્તૃત હોય છે કે એક નમૂનો ને અધાને સતોષે એવી આશા રાખવીજ અસ્થાને છે. અત્રે અપારેજ નમૂનામા સર્વમાન્ય શર્તોની ઉલ્લેખ છે. જે એ સિવાયની ખીછ શર્તો કરવી હોય તો ને પ્રમાણે એ દસ્તાવેજમાં ફેરફાર કરી લેવો જોઈએ.

દસ્તાવેજ

MEMORANDUM OF AGREEMENT made this..... day of..... betweenof(hereinafter called the Vendor) of the one part and..... of.....(hereinafter called the "Purchaser") on the part, each for himself, his heirs, executors, administrators, and assigns as follows:-

1. The Vendor agrees to sell and the Purchaser agrees to purchase THE leasehold property comprised in the Schedule hereto (subject as hereinafter mentioned) for the sum of Rupees(of which a deposit of Rupeesis now paid to the Vendor's Solicitors and Stakeholders in part payment thereof, the receipt whereof is hereby acknowledged), the purchase to be completed on or before the... ..day of.....1937 when the balance of the purchase money shall be paid together with an apportioned part of the existing insurance and current rent and from which time the Purchaser shall be entitled possession or receipt of the rent or an apportioned part thereof and to an assignment to be prepared at his own expense and up to which date all outgoing payments payable by the Vendor shall be cleared by the Vendor, but if from any cause the purchase shall not be completed on the said.....day of.....1937, the Purchaser shall pay interest on the balance of the purchase money at six per centum per annum, until the actual day of completion, or the Vendor shall have the option of taking the rents and discharging the outgoing payments, for which he is liable up to the actual day of completion.

2. The Vendor will, at his own expense, within three days from the date hereof, deliver or send by post

to the Purchaser or his Solicitor an abstract of title commencing with the Lease, under which the Vendor holds the said premises dated theday of.....19 , and no earlier title shall be required. The premises are sold subject to the existing tenancy thereof to the Purchaser.

3, The Purchaser shall make his objections and requisitions within ten days from the delivery of the abstract and every objection not so made shall be considered as waived and if the Purchaser shall insist on any objection or requisition which the Vendor may be unable or unwilling, on the ground of expense or otherwise, to remove or comply with, the Vendor may by notice in writing rescind this contract and shall the reupon return to the Purchaser his deposit money but without interest, costs or other compensation and the Purchaser shall thereupon return to the Vendor's Solicitors all abstracts and other papers supplied to him or to his Solicitor.

4, The Vendor will retain such title deeds or documents as do not relate exclusively to the property purchased but will furnish attested copies of the same at the Purchaser's expense, if required, and no further evidence shall be required as to the identity of the property than that which appears by deeds. The Purchaser shall not (except at his own expense) require the production or examination of any deeds or docu-

ments not in the Vendor's possession, whether the same are necessary for the varification of the abstract or otherwise.

5, The property is believed and shall be taken to be correctly described as to term of quantity, rent and otherwise but if any slight error or misstatement shall appear in the description of the premises, no compensation shall be required of or given by the Vendor.

LASTLY if the Purchaser shall neglect or fail to comply with these conditions, the Vendor shall be at liberty to resell the property either by public auction or private contract and the deficiency (if any) occasioned by such resale and the attendant expenses shall be made good by the Purchaser at this present sale and be recoverable as liquidated damages and the Vendor shall not be required to tender an assignment.

AS WITNESS, the hands of the said parties :

[Schedule above referred to]

Private messuage or dwelling house known as ,held under a lease thereof dated the... ..for.....years from.....at..... ..ground rent, at present in occupation of the Purchaser as tenant at a rental of.. ..per annum.

Signed by the
above named
in the presence of }

ચીરાગ [માસિક]

તંત્રી: બચુઅંબી છ. પટેલ, ભાવનગર

પાંચ માસથી પ્રગટ થતા આ ઇસ્તામી ગુજરાતી માસિકના બધા અંકો નજર સમક્ષ છે. એને હેતુ 'સામાજિક સાહિત્ય પીરસવાનો છે અને આજ લગીના અંકો એતા તે હેતુ ઠીક ઠીક રીતે પાર પડી રહ્યો છે. કાગળ, છપાઈ વ સુંદર છે. હું તંત્રીને મુબારકબાદી આપી, એમના સાહસમાં કામ્યાબી ઇશ્તુ' છું.

મુસ્લિમ સમયનું સ્પેઈન

અનુવાદક: ઈમામુદ્દીન એસ. દરગાહવાલા. નવસારી (૬૬ રોયલ ૧૬: પાના ૧૬ + ૮૦) કીંમત આઠ આના.

મધ્યકાળના કેવળ ઉત્તર, જંગલી અને બંદુધા, બુલમી યુરપને સંસ્કૃતિ, ઈદમ, કળા અને ઇસ્લામીયતનો પરિચય અરંભોએ સ્પેઈન દ્વારા કરાવ્યો છે. એ હરકોઈ અબ્બાસી બાંધે છે. સ્પેઈનનો એ ૭૦૦ વર્ષનો ઇતિહાસ એટલે સંસ્કૃતિ અને ઈદમ, કળા અને વિજ્ઞાનના કિત્તે મોતમ નસુનાઓની બલક

યુરપને આજે જેના પર નામ છે એવી એ સંસ્કૃતિના ઇતિહાસથી યુરપી ગળાનો એાતપ્રાપ્ત છે. ઉર્દૂમાય એના અનેક બાધાનતરે થયા છે છતાં સુર્જ-ર-ગિદાનો ઇતિહાસ વિભાગ એ ઇતિહાસથી આજ લગી કેવળ કોરોજ જણાયો છે. તેથી, આ નાનકડા પુસ્તકનું પ્રકાશન એરાક, બુબલ 'આવકારદાયક છે મહારી નજરે, એ સ્પેઈનના ઇસ્તામી ઇતિહાસની સુર્જ પ્રસ્તાવના બધ. ઇતિહાસ, પૂરા અને વિસ્તૃત ઇતિહાસ હવે પછી કોઈ આપે ત્યારે.

આ પુસ્તકમાં મુસ્લિમ સમયના સ્પેઈનનો આછો પરિચય કરાવાયો છે. સંગીત કળા, સાહિત્ય વિજ્ઞાન અને વૈદાનાં નિબંધો પણ પારકાઓ માટે અત્યંત દિલચસ્પ છે, અને આપણાઓ માટે ઈશ્તમનામ.

આવા સુંદર પુસ્તક બદલ દરગાહવાલા માહજ મુબારકબાદના પુસ્તક છે વાંચકોને આ

નાનકડી પુસ્તક વાંચવાની હું ખાસ ભલામણ કરું છું.

આલસખા [માસિક]

તંત્રી : હિંમતલાલ યુ. શાહ, ૧૦૮૨, લાલ-બાઈની પોળ, માંડવીની પોળ, અહમદાબાદ

બાળકો માટેના આ નવા સામયિકને આવકારતાં આનંદ થાય છે. એમાં બાળકોને વાંચવાને ગમે એવી જ્ઞાનપ્રદ સાહિત્ય સામગ્રીઓ આપાય છે. માટીકામ, એમ શાથી? બહો હા? ઇત્યાદિ વિષયો ખાસ આકર્ષણ રૂપ લેખાય. ચિત્રો પણ છે. દેશમાં તથા રૂપિયાનું લવાજમ વાંચી છે.

'આલસખા'ના ઉત્તરવળ ભાવિ માટે શંકા ન હોય

ઇન્ડિયન રીડર્સ ડાયજેસ્ટ [અંગ્રેજી માસિક]

તંત્રી : વામન પી. કળાડી, (પ્રકાશક : ચરાનંદ કમ્પની, પોસ્ટ બોક્ષ ૧૦૨૦, મુંબઈ) વાર્ષિક લવાજમ રૂપિયા પાંચ

મશહુર અંગેલ પત્રકાર મિ. રેડકના બહીતલ "રિવ્યૂ ઓફ રિવ્યૂઝ"ની પદ્ધતિએ પ્રગટ થવા માટેકું આ માસિક, મને રહ્યો શંકા નથી કે ધણીજ ઝડપથી હિન્દમાં તે સ્થાન મેળવી લેશે જે "રિવ્યૂ ઓફ રિવ્યૂઝ" યુરપમાં મેળવ્યું હતું. આજના આ ન્હાસભાગીઆ અને આર્થિક મુશ્કેલીઓના ગમાનામાં હરકોઈને આદિં તદિં પ્રગટ થતું બધું હિન્દ અને કપયોગી સાહિત્ય વાંચવાની ન દુરસત મળી સકે છે, ન તે વસાવવા જેટલી સુગમતા. પરિણામે, ધણું સુંદર અને કપયોગી સાહિત્ય લખાયા અને છપાયા છતાં પુરતું વંચાયા, નોંધાયા કે કદ્ર પામ્યા વિનાજ વિનાશ પામે છે. અને જ્યારે એ હકીકત ધ્યાનમાં રખાય કે, સામાન્યતઃ પ્રજા વાંચી સકે તેથી અનેકગણ વધુજ સાહિત્ય સર્જઈ રહ્યું છે ત્યારે તે તેની હુદ્દશા વિશે વધુ કહેવાનું રહેતુંજ નથી

આવી હાલતમાં "ઇન્ડિયન રીડર્સ ડાયજેસ્ટ"નું પ્રકાશન અત્યંત સવેળાનું અને આનંદદાયક છે. એમાં દેશવરમાં પ્રગટ થતા પ્રખ્યાત સામયિકો

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૪૬ પર)

મુકામ. કુલ ૫૧ સેક્ટરી રેઝર અને ૧૪ ડઝન બ્લેડો!

■ ૧૯૦૫માં કમ્પનીની રહેલી પરદેશી શાખા લન્ડન ખાતે અને કારખાનું સિસ્ટર ખાતે ખોલાયું. ૨,૭૬,૫૭૭ સેક્ટરી રેઝર અને ૯૮,૬૦૯ ડઝન બ્લેડો વેચાયા!

■ ૧૯૦૬ માં ૩,૦૬,૮૧૫ સેક્ટરી રેઝર અને ૪,૪૪,૪૫૭ ડઝન બ્લેડો! એચ. જી. ગેઇસમેનની શોધ પ્રમાણેનો વેલેટ ઓટો-સ્ટ્રોપ રેઝર ખત્રાસમાં મુકાયો. એ એક નવાઇ હતી, કારણ કે તે ઓટો-સ્ટ્રોપ હતો. યજી તેની અનાવડ ધાતુની લાંબી સીપમાંથી થતી હોવાથી સરળતા વધુ પડતી.

■ ૧૯૧૨ માં સિસ્ટર ખાતેનું કારખાનું ખંધ કરાયું.

■ ૧૯૧૭ માં ઓટો-સ્ટ્રોપ કારખાનું કંગાડમાં ચાલુ કર્યું.

■ ૧૯૨૦ માં સ્થાય ખાતે જિલેટનું કારખાનું ખોલાયું.

■ ૧૯૨૧ માં ૪૨,૪૮,૦૬૯ રેઝર અને ૬,૯૦,૫૬,૨૬૮ ડઝન બ્લેડો વેચાયા (રિસ્નું વેચાણ ૧૯૨૦ કરતાં યમણા કરતાં વધુ પ્રમાણમાં થયું)

■ ૧૯૨૫ માં જિલેટ કમ્પની સ્થપાવાને ૨૫ વર્ષ થયા. ૧,૪૮,૬૨,૦૬૮ રેઝર અને ૫૨,૦૬,૮૩,૫૩૩ ડઝન બ્લેડો વેચાયા.

■ ૧૯૨૯ માં ગેઇસમેન એન્જિનિયરોએ વેલેટ બ્લેડ પેટે જિલેટ બ્લેડ પણ ધાતુની લાંબી સીપમાંથી અનાવવાની શોધ ૭ વર્ષની સમાચાર મિદનડ પછી સંપૂર્ણ કરી. આજ સગી જિલેટ બ્લેડ છૂટી છૂટી કટકાના રૂપમાં અનાવતી હોવાથી મિદનડ વધુ પડતી હતી અને એકસરખાપણામાં ખામી આવતી હતી. વેલેટ બ્લેડ એક તરફની ધોરવાળી હોવાથી તે લાંબી સીપમાં અનાવાય, છેક છેવટે કાપીને

બ્લેડો છૂટી પડતી હતી. જિલેટ બ્લેડ ગેઇસમેનના ધોરવાળી હોવાથી તેમ વધુ સફળ ન હતું. ૧૯૨૩-૧૯૨૯ સગીના પ્રયાસોએ અંતે એ શોધ મધ્યસ્થ રહી.

■ ૧૯૩૧ માં જિલેટ અને ગેઇસમેનનો વેપાર જોડી દેવાયો. જિલેટ કારખાનાના લાખો રૂપિયાની કામનના યજો વેચી નખાયા અને નવા યજો વસાવાય, અંતે આજની જેટ જેટ રાડ ખાતેની જિલેટ ઇન્ડસ્ટ્રીઝ લિમિટેડની મદદન ફેક્ટરી ઉભી કરાઈ.

■ ૧૯૩૨ માં ડોંગ સી. જિલેટ યુઝરી થયો. કમ્પનીની મિલકત આ વેળા ખાવન કરાડ રૂપિયાની અંકાઇ હતી!

[સેક્ટરી રેઝર બ્લેડની અનાવડ માટે જુઓ કુમરનો જૂન ૧૯૩૫નો અંક]

સુસ્તિમ ગુજરાતમાં મુકાકડે
પ્રસન્ના પામેલ
માસિક

“ચીરાગ”

વાર્ષિક લવાઝમ

સુરેશ રૂપિયા ત્રણ

પરદેશ સિતીય પાંચ

નખાની નકલ

કુલ એક પોસ્ટકાર્ડ લખી

મફત મંગાવો

“ચીરાગ” કાર્યાલય

અડોલ રીડ. બાવનગર

‘કમર’ને લગતા વિષયના પ્રશ્નોના જવાબો અત્રે ક્રમવાર મુકત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટેપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો દરેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (પરદેશ: નવ પેનીની) દીક્રોટા બીડવી [વી પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી.]

• ૧૮૨૬-અ. સા: કરાંચી-(૧) *Extract of Logwood* એક પ્રકારની ઝાડની છાલનો સત્વ છે. તે અંગ્રેજી દવાવાલાઓ પાસેથી મળશે અને વળી એ છાલ પણ કદાચ મેળવી સકશે. (૨) સુખડનું તેલ બનાવવાની રીત કમરના ૪૮મા અંકમાં છે, તે જોશો.

૧૮૩૦-મુ. મુ. બા: જોતપુર-પૂછાવેલ પ્રશ્ન સ્પષ્ટ ન હોવાથી, સમજી સકાતો નથી.

૧૮૩૧-સ. ધ: મુંબઈ-ઓડોરલેસ, મુવોડોર અને સિલાસ પાવડા માટે પેરેડાઇઝ પરફ્યુમરી માટે, કુલ્તજા ગ્રીડ, કવકતાને લખશો.

૧૮૩૨-મુ. અ. દ: ધોલકા-(૧) બદામનું તેલ દુધમાં નાંખી પીવાથી મગજશક્તિને ફાયદો થશે, નુકસાન નહિ. પરંતુ તેલ ચોખ્ખું જ હોવું જોઈએ (૨) જ્યોર્જ બર્નાડ શોના પુસ્તકનું એક ગુજરાતી ભાષાનું છે. તેની કીમત રૂ. ૬ છે. તે દાઈમસ ઓફ ઇન્ડિયા પ્રેસ, મુંબઈ ૧ પાસેથી મળશે.

૧૮૩૩ વા. કા. કો: હંડાપ-(૧) પિંછું રસ કાઢવાનું યંત્ર તથા અર્ક કાઢનાર યંત્ર સ્થોલ મશિનરી મેન્યુફેક્ચરીંગ કંપની, શામ-બજાર, કલકત્તા પાસેથી મળશે (૨) સાઇટ્રીક એસિડ બનાવવાનો પ્રયોગ કમરના ૨૪મા અંકમાં છે, તે જોશો (૩) માત્ર ઝાડોની કલમો સંબંધી ખાસ ગુજરાતી પુસ્તક અમારી જાણમાં કાઢ નથી. (આપની સૂચના બદલ આભાર. ઘટ્ટું અવસ્થ થશે, જો કે એકબી તો હિન્દમાં મોટા પાયા પર થાય છે).

૧૮૩૪-એમ કે. શ: મુંબઈ-(૧) દાક્ષાસવ બાળતનો પ્રશ્ન “મુસ્લિમ ગુજરાત” ના ફતાવા વિભાગમાં પૂછાવી સકે છે. આ લખનાર એ વિષે કશું કહી સકે નહિ. (૨) અચુર ખડા માણસોને ખાસ નુકસાનકર્તા હોય એમ જાણુમા નથી. છતાં કાળિદ તળીબની સવાદ લેરી બિલ્લતર થશે. (૩) “બોનકોગ” ફાયદો કરશે મા નહિ, તે કહી સકાય નહિ. એ અધુ જુદા જુદા શખ્ષોની તળીયત પર આધાર રાખે છે.

૧૮૩૫-તી પી. બલ્લના-(૧) કંકુ બનાવવાના પ્રયોગ માટે કમરના ૪૭ તથા ૬૪મા અંક જોશો. (૨) કાચ પર કલાઈ કરવા-અર્થાત આરીસા બનાવવા વિષે કમરના બીજા અને ૪૪મા અંક જોશો (૩) વેજીટેબલ ઘી બનાવવાના પ્રયોગો પણ કમરના ૪૮ અને ૮૦મા અંકમાં છે.

૧૮૩૬-એ ના. ચૌ. નાગોર-(૧) ધાણાની દાળ બનાવવાનું કારખાનું ૫૦૦ રૂપિયાની પુછમાં ખુશીથી થઇ સકે (૨) એ માટેના યંત્રો આવતા નથી. (૩) ૫૦૦ રૂપિયામાં થઇ સકે એવા ડ્રગબંધ ધંધાઓ કમરમાં આવી ગયા છે. પૂરો સડ જોઇ જશે તો તેમાંથી આપને અનુકૂળ આવતો ધંધો અવસ્થ મળીજ નહશે.

૧૮૩૭-મા. ક: ઉપલેટા-(૧) દાંતના ચોકડા બનાવવા સંબંધી કમરમાં કશું જાણું નથી. (૨) ટ્રેડ માર્ક રજિસ્ટર્ડ કરાવવા માટે

૧૮૪૭-જુ. ૪ : જો. - બહુ થયું, લાઇ !
માસ માસે, જુદા જુદા નામે “નમુનાનો અંક”
મંગાવવાની આપની રીતના અમે શિકાર નથી
થઇ સકતા તે બદલ દાર્દિક દિલગીરી. દરે
આપ એ રીત છોડો. તોજ બિદતર. નિકર
કાર્ડના ત્રણ પૈસા માથે પડે તે બદલ અમારો
એડવાન્સ દિશાસો છે !

૧૮૪૮-સો. ન. મ. : મુંબઈ—આપની
સૂચના, ખેલોક, વાંચી જી છે. રહી ગયલી બહુ
દેખાડવા બદલ આભાર એ વિશે, જનતા
લગી આપની સૂચના પર અમલ થશે.

૧૮૪૯-એ. એમ. ખ. : ટાંગા-(૧) સાક-
ડાનો માવો બનાવવાની રીતો ઘણી જુદી
જુદી છે. સામાન્યતઃ લાકડાનો વ્હેર લઇ,
તેને તેજાબમાં બીજવવાથી વ્હેર ઓગળી
જઇ. છટ માવાનું રૂપ લે છે. (૨) રૂપ મૂંચના
પાટિયા માટે ઇશ્વારીમ ગુરમુદ્દમદ, હપ
વિકટોરીઆ રોડ, લાયબજા, મુંબઈને લખજો
(૩) હમારતકામને લગતા પુસ્તકો આ છે :—
હમારતકામ રૂ. ૬, સુલભ વારતુ શાસ્ત્ર રૂ. ૩,
સિવિલ એન્જિનિયરીંગ રૂ. ૧૨. એ પુસ્તકો
અમારી મારફતે પણ મંગાવી સકશો.

૧૮૫૦-મ. લ. : ઝોગ્યા-(૧) રહી
ટિકિટોના બધી જાતના લાવ જુદા જુદા
હોય છે. વળી એ લાવોમાંય, જન અજાનના
પ્રમાણે વારંવાર ફેરફાર થતા રહે છે જેમ્મતા
લાવો વેપારીને લખી પૂછાવી સકો છો. (૨)
રહી ટિકિટો ખરીદનાર કમ્પનીઓના શિર-
નામા માટે પૂછપરછ નંબર ૧૭૨૨ ને જવાબ.
જેશોજી (૩) રહી ટિકિટોના ઉપયોગ સંબંધી
પૂરો લેખ કમરના ૬૬ મા અંકમાં છે, તે વાંચશો.

૧૮૫૧-ક. ખ. : આગા-(૧) કાગળની
મિલો હિન્દમાં ૧૧-૧૨ છે. (૨) ન્યૂસપ્રિન્ટ
હિન્દમાં જનતા નથી. (૩) કાગળની બનાવટ
વિષેનો ખાસ લેખ કમરના જુલાઈ ૧૯૩૫

ગુજરાતી મુસ્લિમોનું બોલતું

સચિત્ર સાપ્તાહિક

‘મુસ્લિમ-ગુજરાત’

ત્રીજી મુનાદી

ત્રીજી વર્ષમાં વધુ આગળ વધે છે.

દર અઠવાડિયે ૨૪ પાનાનું સચિત્ર વાંચન

વાર્ષિક લવાજમ :

હિન્દ : રૂ. ચાર, બર્મા : રૂપિયા છ

વિદેશ : શલિંગ નવ

લખો :—

‘મુસ્લિમ ગુજરાત’, લાગતાલાગ રોડ, સુરત

અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એક જ મુખપત્ર

હાનિકારક શિવાજી દર કરો—જેનોને કચ્છાતી

બચાવો એ નિર્દિગિન્દુએ લખાયલા અનેક

વિષયો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રજુ

કરતું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (જેટ

પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ

માટે શિર્ડીંગ આદ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આકર્ષક અને

સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ,

સુરતપુરી ભાગળ,

ભાઈવાળી પોળ—સુરત.

“ નૂર ”

—માં જાહિરાત આપવી એટલે તમારા માલનું

ઝડપી વેચાણ. અને કાઢી ખપત કરવી

અને તમારા માટે મહેટા નફો અને ઉજ્જવળ

ભવિષ્ય.

એક આગ્રમાઈશી ઓર્ડરથી તમારી ખાત્રી

થઈ જશે.

લખો :

Noor (Hindustani Monthly)

JULLUNDUR CITY.

ના અંકમાં છપાયો છે, તે વચ્ચેથી તે બધી વિગતો સમજી શકાયો.

૧૮૫૨-દાન: અલાહાબાદ-(૧) સરકારે અનાવવાની વિગતો કમરના ૩૫, ૩૪, ૬૦, અને ૬૧ માં અંકમાં છે.

૧૮૫૩-૫. ગ: બરેલી-(૧) રેડિયોની મોનોપોલી (એક દૃશ્ય દક) દિન્દી સરકાર દરનક છે. (૨) એ સરકારી કમ્પનીને એક ઇન્ડિયા રેડિયો કહે છે. (૩) એક ઇન્ડિયા રેડિયોના ફાલ ચાલુ રેડિયો સ્ટેશનો ફક્ત ચાર છે: ૧ મુંબઈ, ૨ દિલ્હી ૩ કલકત્તા, ૪ પેશાવર નવા પ્રોમામ પ્રમાણે મદરાસ, ટૂંની મોપોલી. દાકા અને લાહોર ખાતે નવા સ્ટેશનો બંધાનાર છે.

૧૮૫૪-એ. એમ. ભા: રવિદ્રા-(૧-૨-૩) દિન્દની મુસાફરી માટે બધા નકશાઓ અને માપક-પ્રકા અંગ્રેજી અજ્ઞાનમાં મળી શકે છે. તે માટે મુંબઈના કોઈ પણ અંગ્રેજી લુક્સેટરને ત્યાં તપાસ કરશે તેા નામ, ભાવ વગરનું બધી શરૂઆત સાપ્રકલ અને મોટરની સફર દિનદમાં ચાલુ છે, ચર્ચ ચુકી છે અને થઈ શકે પણ છે. એ વિગતો બધી માનવી માપક પ્રકારમાં મળશે.

૧૮૫૫-અ. હા. અ. મોરબાસા-અનાવરી અને ખરા રેશમની આગળ એટલી સફેલી નથી તે માટે તે સ્થાપત્તિ અને બીજી રીતો અભૂતી છે. એ સંબંધી યુનિવર્સિટીમાં કોઈપણ પુસ્તક છે નહિ. અંગ્રેજ પુસ્તકો માટે W. G. Foyle Charing Cross Road, London ને મળી, ફિલ્ટ મંગાવી શકે.

૧૮૫૬-૫. ગ: કલકત્તા-ફિરકીસ પાળીની અનાવટ માટે જુઓ કમરનો જુન ૧૯૩૭નો અંક.

વા ઈ ટા ફ ર

માણસના બદનમાં ફેરફાર પદાર્થ ધોળાજ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. વડપણ કે બીજા કોઈ પણ કારણે જ્યારે એ પદાર્થ બદનમાં ઓછો થઈ જાય છે ત્યારે અનેક પ્રકારની બીમારીઓ, જેવી કે દિમાગી નજ બાધ અને માથાનાં, ગરદનના દાઢકાઓનાં, જાતી અને કમરનાં, હોઝરી અને ફિલનાં, મુઠાં અને પેદુનાં, હાથ પગ વા સાંધાઓનાં અને વાનાં દરેં, લકવો, નબળાઈ, બચ્ચાઓનો મુકતાનનો રોગ, અનિદ્રા, અનિયમ નજબાઈ, વ વગદા થઈ જાય છે એ બધી બીમારીઓ માટે મડખી અને સચોટ ઇલાજ માનવ બદનને ફરીવાર યોગ્ય રૂપ અને પ્રમાણમાં ફેરફાર પડે પાડવાનો છે.

વા ઈ ટા ફ ર

—માં એવ ફેરફાર મેળવેલો હોઈ, તેજના રૂપમાં હોવાથી બીમારીવાળી જગ્યાએ સદાજ લગાડી ધીમે ધીમે ઘસવાથી મડખી ફાગદો દેખાડે છે. કોઈ પણ પ્રકારનું નુકસાન થતું નથી અને અનાવટ ઓવીતો સચોટ છે કે કોઈ પણ દાખલામાં અસતિ/વકારક નીવડતું નથી.

કીમત: આટલીતો રૂપિયા એક
(ટપાલ ખર્ચ પાંચ આના જુદા).

[નિદેશ માટે ટ. ખ. સદિન શ્રી. સવા એ]

લખો: મેનેજર,

ધિ વા ઈ ટા મ સી,

સુરત.

૧૮૫૭-જા. ચ: દાદર-કમરનો પ્રેરણા સદ તે મલી સકનો નથી. ૧૯૩૧ ના ૮ અંક, ૧૯૩૨ નો ૧ અંક, ૧૯૩૩ ના ૯ અંક અને ૧૯૩૪-૧૯૩૫-૧૯૩૬ની પૂરી બાધેલી કાઢેલો તથા ૧૯૩૭ નું મન્યુ-આરીથી ડિસેમ્બર લગીનું લવાઝમ મળી કુલ રૂ. ૧૪-૧૪-૦ ની કીમતે મળે છે. ઘટતા અંકો કોઈ પણ કીમતે મળી સકતા નથી

૧૮૫૮-વ. ર: મુંબઈ-(૧) યુગરાતીમાં કમર જેવું બીજું પત્ર નથી (૨) કમરનો મુંબઈમાં હાલ કોઈ એજન્ટ નથી બેંકની પ્રતો સુરતથી મંગાવી લેશે. (૩) તેજ ચોપાનીયુ ટપાલખાતામાં રજીસ્ટર થાય છે જેનો સાચા ખરીદદારો હોય, જે પોતાના અર્ધા જેટલા કદમાં ખર્ચે, રીકાઓ અને બીજા ચાલુ વાતાવરણ સંબંધના લેખો ધરાવતું હોય અને જેનો દરેક અંક વધારેમા વધારે ૩૧ દિવસે પ્રગટ થયો હોય એ માટેની વધુ વિગતો પોસ્ટ માર્ટર જનરલને લખવાથી મળી સકે છે.

૧૮૫૯-સ ક: પુના-પી એચ. ડી. એટલે ડોક્ટર એંક દિલોમોરી તે તબીબ નથી, જે આપનો છલાજ કરે!

૧૮૬૦-જ. બ: વેરાવળ-છલેક્ટ્રા પ્રેટિંગનો લખ કમરના ૨૫ મા અને ૭૯ મા અંકમાં છે.

૧૮૬૧-સુ: બ: આપને પણ તેજ જવાબ જે નંબર ૧૮૪૭ નો.

૧૮૬૨-ક. જ: ડર્બન-(૧) હા, ૧ લી એપ્રિલથી બર્મા અમ દિન્દીઓ માટે પરદેશ બન્યું છે. પાસપોર્ટની ખટપટ હજી આવી નથી. છતાં ટપાલરો નો પડેલો પરચેસ વધી ગયો અને નર્સરી ટિકિટો અને પરબોડાના પૂરો લેખ કમરના ૬૬ મા અંકમાં છે, ૧૫ પણ.

૧૮૫૨-ક બ: આમાર્ટ અંક ૫૬ થી મિલો દિન્દમાં ૧૧-૧૨ સુધીના પરિચય દિન્દમાં અત્યંત નથી જે એટલે વગમતું છે કે વિવેનો ખાસ લેખ કોઈ તેમાં લેવામાં છે.

કમર X સ છે મમર અંક X મુખ્ય X લેખો

જાણનારાક દવાઓ-જેને સામાન્યતઃ ફિનાઇલ કહે છે તેથી અનેક દવાઓના પેટન્ટ પ્રયોગો

તરફવાર અચાર-ચોડક સ્વાદિષ્ટ નુરખાઓ.

પતરાકામ ઉપર છાપકામ-એક મુદ્ર હુનર.

ચોડીક વાનીઓ

કાપડ ઉપર છાપકામ-કલિકા પ્રિન્ટિંગના ચાલુ લેખનો બીજો હકતો

નારંગી-વાવેનર-ઉપયોગ

સોપારી-એનો પાક અને ઉદ્યોગ

અળશી-ચાલુ લેખનો વધુ હકતો.

નવકરીની અરજી અને દસ્તાવેજ-અત્યંત ઝુડી મારિતી

ઝાહિરાત કળા-ચાલુ લેખમાળાનો એક હકતો

હિન્દી કારીગરી-કમરનું એક નવું જ ઉપયોગી આકર્ષક

નિયમો

- “કમર”નું વાર્ષિક લવાઝમ હિન્દ માટે રૂપિયા ત્રણ અને બર્મા અને બીજાં પ્રદેશો માટે રૂપિયા ચાર અથવા સિવિલ છે છે. દરેક નક્કની કીમત હિન્દમાં ચાર આના અને વિદેશમાં છ પેની છે
- લાઇફ મેમ્બરશિપની ફી હિન્દ માટે રૂપિયા ચાલીસ, બર્મા અને વિદેશો માટે રૂ. બાવન યા પાંચસ ચાર છે.
- નવું વર્ષ બન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે, છતાં આઠકો ગમે તે માસથી, આઠકોની ઇચ્છા પ્રમાણે, નોંધી સકાય છે.
- નમૂનાનો તાલો અંક મુદત મોકલાય છે, પણ તે ફક્ત એક જ વેળા (કોઈ પણ જુનો અંક નમૂના લેખે મુદત મોકલાતો નથી.)
- ઝાહિરાતના બાવ વાર્ષિક છે અને છેવટનાજ દોઢ, છપેલા દરમાં ઘટાડો પડે કે કમીશન અપાતું નથી
- “કમર”માં છપાતી ગંધી સાહિત્ય-સામગ્રીના કોપીરાઈટ હકો તરફને સ્થાપિત છે

અંતર મેલ

વિદેશ : શિશિંગ ૭

ॐ

[સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૭]

ચિત્રો		કેમ ફાસ્ટ રંગોનું	નકુલ શમાલ	૩૮૦
કાપડ ઉપર છાપકામ	૩૭૦	છાપકામ	૩૭૧	દાઝયાનો ઉપાય
શાનદાર કામચાળી-સર		પ્રત્યક્ષ (મીઠાના)		૩૮૧
શાદ સંપિદ મુલ્યવાન મુખચૂડ		રંગોનું છાપકામ	૩૭૨	નકશા અને ચિત્રો
ઉપર		બેઝીક રંગોનું છાપકામ	૩૭૨	માટેનું વારનિશ
		સીધી રીતે થતું છાપકામ	૩૭૦	૩૮૨
		જંતુનાશક દવાઓ		પ્રમેદનો હલાજ
તંત્રીરથાનેથી		ઉમ્મ ગંધવાળી દવાઓ	૩૬૪	૩૮૩
પ્રસંગ રંગ		પેટમાં બળને નાશ		બુટ વારનિશ
એ છા પગાર	૩૫૬	કરનારી દવાઓ	૩૬૧	૩૮૪
ધંધાના સાધનો	૩૫૮	વાયુરૂપી વિપારી દવાઓ	૩૬૩	બારિક સોલ્યુશન
નસીબદાર સાંકડા-પત્રો	૩૫૯	સ્પર્શથી નાશ કરનારી		૩૮૫
ફળવાડી	૩૬૦	દવાઓ	૩૬૨	મનુષ્ય નસીબદાર પાવડર
લલિંગની ખેતી	૩૬૦	અમ અને કાપનો પ્રજાજ		૩૮૬
શાનદાર કામચાળી	૩૫૮	પાણી !	૩૭૭	મધ સાચવી રાખવું
દિન્દી કારીગરી	૩૬૦	દુધમાંથી રેશમ	૩૭૨	લોહી સાફ કરનાર દવા
ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ		નાનંગી	૩૭૬	રિપરિટ આફ રોઝમરી
અળખી	૩૭૩	પ્રમેદો		૩૮૭
કાચના યુલ ઝાડ અને		અતિસારનો ઉલાજ	૩૭૬	૩૮૮
પશુ પંખીઓ	૩૭૭	આંખના સોજનો હલાજ	૩૭૬	૩૮૯
કાપડ ઉપર છાપકામ		આટા નિશ્ચિત	૩૭૮	૩૯૦
બેઝીકરીન રંગોનું		કમજારનો ઉલાજ	૩૭૮	૩૯૧
છાપકામ	૩૭૦	કાચ અને ચીનીકામ		૩૯૨
— કચાઈ	૩૭૧	ધોવા મટે	૩૭૮	૩૯૩
— કાળો	૩૭૧	કાચની બરફી કાપવી	૩૭૮	૩૯૪
— કાલો	૩૭૧	કાનના દરોનો હલાજ	૩૭૮	૩૯૫
— ચોક્કસ-પેરા	૩૭૧	કાપડને આપવાની કાંઈ	૩૭૮	૩૯૬
— પીળો	૩૭૧	ખુસ્બોદાર પોમેડ	૩૮૦	૩૯૭
— લાલ	૩૭૧	ચાંદીનો ઢોળ	૩૮૦	૩૯૮
— લીલો-ખુલતો	૩૭૧	ચિદરા માટેના પાવડર		૩૯૯
— લીલો-પેરા	૩૭૧	(ફેસ પાવડર)	૩૮૦	૪૦૦
— વાદળી	૩૭૧			૪૦૧
				૪૦૨
				૪૦૩
				૪૦૪
				૪૦૫
				૪૦૬
				૪૦૭
				૪૦૮
				૪૦૯
				૪૧૦
				૪૧૧
				૪૧૨
				૪૧૩
				૪૧૪
				૪૧૫
				૪૧૬
				૪૧૭
				૪૧૮
				૪૧૯
				૪૨૦
				૪૨૧
				૪૨૨
				૪૨૩
				૪૨૪
				૪૨૫
				૪૨૬
				૪૨૭
				૪૨૮
				૪૨૯
				૪૩૦
				૪૩૧
				૪૩૨
				૪૩૩
				૪૩૪
				૪૩૫
				૪૩૬
				૪૩૭
				૪૩૮
				૪૩૯
				૪૪૦
				૪૪૧
				૪૪૨
				૪૪૩
				૪૪૪
				૪૪૫
				૪૪૬
				૪૪૭
				૪૪૮
				૪૪૯
				૪૫૦
				૪૫૧
				૪૫૨
				૪૫૩
				૪૫૪
				૪૫૫
				૪૫૬
				૪૫૭
				૪૫૮
				૪૫૯
				૪૬૦
				૪૬૧
				૪૬૨
				૪૬૩
				૪૬૪
				૪૬૫
				૪૬૬
				૪૬૭
				૪૬૮
				૪૬૯
				૪૭૦
				૪૭૧
				૪૭૨
				૪૭૩
				૪૭૪
				૪૭૫
				૪૭૬
				૪૭૭
				૪૭૮
				૪૭૯
				૪૮૦
				૪૮૧
				૪૮૨
				૪૮૩
				૪૮૪
				૪૮૫
				૪૮૬
				૪૮૭
				૪૮૮
				૪૮૯
				૪૯૦
				૪૯૧
				૪૯૨
				૪૯૩
				૪૯૪
				૪૯૫
				૪૯૬
				૪૯૭
				૪૯૮
				૪૯૯
				૫૦૦
				૫૦૧
				૫૦૨
				૫૦૩
				૫૦૪
				૫૦૫
				૫૦૬
				૫૦૭
				૫૦૮
				૫૦૯
				૫૧૦
				૫૧૧
				૫૧૨
				૫૧૩
				૫૧૪
				૫૧૫
				૫૧૬
				૫૧૭
				૫૧૮
				૫૧૯
				૫૨૦
				૫૨૧
				૫૨૨
				૫૨૩
				૫૨૪
				૫૨૫
				૫૨૬
				૫૨૭
				૫૨૮
				૫૨૯
				૫૩૦
				૫૩૧
				૫૩૨
				૫૩૩
				૫૩૪
				૫૩૫
				૫૩૬
				૫૩૭
				૫૩૮
				૫૩૯
				૫૪૦
				૫૪૧
				૫૪૨
				૫૪૩
				૫૪૪
				૫૪૫
				૫૪૬
				૫૪૭
				૫૪૮
				૫૪૯
				૫૫૦
				૫૫૧
				૫૫૨
				૫૫૩
				૫૫૪
				૫૫૫
				૫૫૬
				૫૫૭
				૫૫૮
				૫૫૯
				૫૬૦
				૫૬૧
				૫૬૨
				૫૬૩
				૫૬૪
				૫૬૫
				૫૬૬
				૫૬૭
				૫૬૮
				૫૬૯
				૫૭૦
				૫૭૧
				૫૭૨
				૫૭૩
				૫૭૪
				૫૭૫
				૫૭૬
				૫૭૭
				૫૭૮
				૫૭૯
				૫૮૦
				૫૮૧
				૫૮૨
				૫૮૩
				૫૮૪
				૫૮૫
				૫૮૬
				૫૮૭
				૫૮૮
				૫૮૯
				૫૯૦
				૫૯૧
				૫૯૨
				૫૯૩
				૫૯૪
				૫૯૫
				૫૯૬
				૫૯૭
				૫૯૮
				૫૯૯
				૬૦૦
				૬૦૧
				૬૦૨
				૬૦૩
				૬૦૪
				૬૦૫
				૬૦૬
				૬૦૭
				૬૦૮
				૬૦૯
				૬૧૦
				૬૧૧
				૬૧૨
				૬૧૩
				૬૧૪
				૬૧૫
				૬૧૬
				૬૧૭
				૬૧૮
				૬૧૯
				૬૨૦
				૬૨૧
				૬૨૨
				૬૨૩
				૬૨૪
				૬૨૫
				૬૨૬
				૬૨૭
				૬૨૮
				૬૨૯
				૬૩૦
				૬૩૧
				૬૩૨
				૬૩૩
				૬૩૪
				૬૩૫
				૬૩૬
				૬૩૭
				૬૩૮
				૬૩૯
				૬૪૦
				૬૪૧
				૬૪૨
				૬૪૩
				૬૪૪
				૬૪૫
				૬૪૬
				૬૪૭
				૬૪૮
				૬૪૯
				૬૫૦
				૬૫૧
				૬૫૨
				૬૫૩
				૬૫૪
				૬૫૫
				૬૫૬
				૬૫૭
				૬૫૮
				૬૫૯
				૬૬૦
				૬૬૧

દવાખાનહ મુદ્દને-સિદ્દત [રજીસ્ટર્ડ]

૦. ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી

હજીએ મુકલિયએ મુમસિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાઠ પલ્લુ રીને નુકસાત ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હજીએ મુસકુકિને ખાસ યા દાકુએ એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિશે એટ-લું જ જણાવવાનું બસ થયે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ એવો શીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હજીએ ખાસુલખાસ:-

ગમેતે રીને જોયલી ખૂટેલી કે ખરેચેલી મગદામની તાકાત પાછી લાવનાર આ ગોલીની દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તેમાં યની મોહા દવાખાનાની રૂપેશીવાલીટી છે

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુનકકહ

સવનાવી (લોહીના બિગડ)ની બીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડબડ ટાંકી આતિશક (Syphilis-વિરોધક) નાસર, લોડગંબી, ભર્મદર, ગદયા, (સંધીયા), પ્રમેદ પાટિકા, કિપદશ, દરંગ વગેરે બીમારીઓતે દરે કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એસોપેથી)ના ૧૦૬, ના કનજેલનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોસા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હજીએ જિરયાત ફર્વેલાદવાલી-

જિરયાત (ધાતુસાવ), એર્દાનવામ (સ્વપ્ન-દોષ), અને વીર્ય વિકાસની દરેક ફરિયાદને આ ગોલીઓ સમોટ રીને મટાડે છે. શરીરની શીકાસ અને લોહીની અછનને દૂર કરી નવા-બાળને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (કોલર)ને નાકન આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ક્રિમમાક (વીર્યનું અંબન) પણ સારી રીને કરે છે. દમારા દવાખાનાની રૂપેશીવાલીટી છે.

કીમત ડઝન ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ ડિપ્પી સાહેબ-

યુવાવસ્થાની લુજો અથવા કેટ પથ કારણે જિરયાત (વીર્ય સાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ દમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા આડા અને પેશાબ પછી પેશાબને દસને ચિકણો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન સંકેત ખરાબ થઈ કાચમનો અંપકેલ લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા ધણીજ ઉપયોગી છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોસા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

જેનેજર, દવાખાનહ મુદ્દને-સિદ્દત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીનાચાળ-સુરત

દિલરોઝ [૨૯૨૨૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા મુમગઓ, નાના મોટા હુમો, ખરબચુ, દરોજ, મંડળખાનું, નાગર, બગદર, કંઠમાળ, રસોલી, દરસ, મસા, રોગ વગેરે પર એક અકસરીનું કામ આવે છે. બ્લાડકાપ વિના રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુદ્દાં રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમા એક બાટલી મુરર રાખવીજ નેહએ. ધામાંથી નીકળતું લોહી તરુન બંધ કરવામાં અવનુદ છે.

હીમમતઃ નાની બાટલીના એક રૂપિયા મોટી બાટલીના બે રૂપિયા (પેકેમિ પોસ્ટેલ જુદું).

મુંબઈ મહાકાના મોત એવન્ટઃ—

કાગરી ખુદસભાઈ રહેમાનભાઈ,
૧. કાલુપર દાવર પામે-અમદાવાદ

[મુંબઈમાં મસ્જિદ અંદર રોડ, ૧૪૫-
રીપર બેન્કની પામે કાગરી રહિતભાઈ
રહેમાનભાઈની દુકાને મળે]

૨૧ીમાસ:-Islam Bros. ૨૧ીફાનન. ૪૨૬



આજાહ

હોઝયરી

અરેબી મુરી અને અવ-
રયાથી ચાલતી પી મુજદાન હોઝીયરી
મીલમાં અનેક મહકદાર, મોગ, મેટર,
શટ, પુલ મોપર, મકેપર, બચ્ચાતી વર્ગી,
વિગેરે વાપરે મુનર તથા ઉનનો માલ
ચેક તથા ચેક ડીઝાઇનમાં અને છે. અને
પન્દેશી માલની દરિફાઈ કરી એક એવો
રોવા ઉપરાંત બાપ પલ ધાબાજી રીફાવ
ગમેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આજાહ
હોઝયરી નામ વેળા ખાસ બતાવવું છે.

અદારમાના આંદા પર પૂરતું ધાન
આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે પી પી. ચી
રવાના કરવામાં આવે છે.

નામ એવન્ટઃ-મસ્જિદ અમદાવાદ

હું: મોતીસ:- ૨. કાલુપર, અમદાવાદ
યાગ:- ૨. જુમ્મા મસ્જિદ આગે, અમદાવાદ

તરવાર બાપ—DHA BRAND—૨૯૨૨૬ નં. ૨૭૦

એક.....ચાર.....ત્રણ

એકસો ચેતાલીસ નંબરની બર્મા

ચી ૩૮



દરેક પીવામાં મરેથી એક સમિત થયેલી છે. પીવાથી
મગમને તાશન આપી નાગી બજે છે કેમાં એ એ એ દકા
ઉનમ તંજાદ વખતે છે. તે ઉપર દરમુખસાલ એવન્ટ અમદાવાદ
મુરત નામ છે નામ વાચીનેજ ખરીદવા માલ બતાવવું છે.
આ બાબતમાં ઘાપવાલી ૧૪૩ નંબરની ૨૯૨૨૬ અર્માં
ચિરોને એક વખત ચી ખાત્રી કરેલા તે

આપે માનવુંજ પડશે કે બીજી દલકી
ચિરો કરતાં ઉત્તમ છે.

અને તેથીજ તે રૂપાના ફેલાય રશ રેશાવરમાં પ્રખ્યાતિ પામી છે.

રિડુનાવા મેપ એવન્ટઃ—

દરમુખસાલ એવન્ટ અમદાવાદ. નં. ૨૦૧૯. બનાવજી આગે, મોતીસ, મુરત.

વેપારી બજાર ભાવ

મુંબઈ તા. ૨૫-૮-૧૯૩૭

એક્સચેન્જ	એન્ક	એન્ક
લન્ડન રી. રી.	૧/૬૩૩	૧/૬૩૩
" ડી. ડી.	૧/૬૩૩	૧/૬૩૩
ન્યૂયોર્ક (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૨૬૬૬	૨૬૬૬
પેરિસ (૧૦૦ રૂ. ના ફ્રાંક)	૯૯૨	૧૦૧૨
બાપાન (૧૦૦ ચેનના રૂ.)	૭૭૩	૭૭
હાંગકોંગ (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૮૪	
શેંઘાઈ (૧૦૦ ટેલના રૂ.)	૮૧	
સિંગાપોર (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)	૧૫૬૩	
બર્મિંગ (૧૦૦ રૂ. ના માક)	૯૨૩	

સોલ્ડ.	તોલા દીડ
આર્ટર્ડ એન્ક	રૂ. ૩૪-૧૪-૦
નેશનલ "	રૂ. ૩૫-૨-૦
ટંકશાસ	રૂ. ૩૪-૮-૬

ચાંદી	૧૦૦ તોલાના
હાજિર	રૂ. ૫૧-૮-૦

૫૬ સફેદ પીપી (હાજિર)	રૂ. ૫-૪-૦
" " દિલ્લી (મે.)	રૂ. ૫-૫-૬
" " દિલ્લી (સપ્ટ.)	રૂ. ૫-૩-૬
અગાથી આઝિન (હાજિર)	રૂ. ૮-૧-૬
" " (મે.)	રૂ. ૭-૧૪-૦
એરંડા મદાસી (હાજિર)	રૂ. ૭-૨-૦
કપાસીઆ (હાજિર)	રૂ. ૨-૧૦-૦
શીંગદાણા (હાજિર)	રૂ. ૬-૩૩-૦
" મદાસી (હાજિર)	રૂ. ૬-૧૨-૦
" મામગોવા (હાજિર)	રૂ. ૬-૧૧-૦
ચોખા રંગુની (નાની મિલ)	રૂ. ૬-૧૨-૦
" (સ્પેશિયલ)	રૂ. ૬-૧૦-૦
કુપરેલ તેલ (કવાર્ટર દીડ)	રૂ. ૪-૫-૦
શીંગદાણા તેલ "	રૂ. ૩-૧૪-૬
અગાળી તેલ "	રૂ. ૪-૫-૬

એરંડિયું તેલ (કવાર્ટર દીડ)	રૂ. ૪-૬-૦
તલુ તેલ "	રૂ. ૫-૨-૬
એરંડીનો બોળા (૮૦ દીડ)	રૂ. ૬૩-૦-૦
" " ખાનદેરી "	રૂ. ૬૦-૦-૦
અગાલીનો " (૨૦ દીડ)	રૂ. ૬૮-૦-૦
ખાંડ ભવા (હાજિર)	રૂ. ૧૫-૮-૦
" " (શિપ: સપ્ટેમ્બર)	રૂ. ૫-૮-૦
" " (શિપ: ઓક્ટો-ડિસે.)	રૂ. ૫-૧૧-૦
રૂ ભરૂચ (એપ્રિલ-મે '૩૮)	રૂ. ૧૯૪-૦-૦
" ઉમરા (ડિસે-જાન્યુ. '૩૮)	રૂ. ૧૭૭-૦-૦
" બંગાળ (" ")	રૂ. ૧૪૭-૦-૦
ધાતુઓ	(કવાર્ટર દીડ)
તાંબા પતરા જર્મની (ઓ. ૨૧)	રૂ. ૫૫-૧૨-૦
" " સ્વિટ્ઝર " "	રૂ. ૫૫-૧૨-૦
પિત્તલ " ફ્રેન્ચ " "	રૂ. ૪૫-૮-૦
" " ડિટમેન " "	રૂ. ૪૫-૧૨-૦
" " ચાંદા " "	રૂ. ૪૫-૧૨-૦

એરંડા	
બર્મી ટ્રેડીંગ કોર્પોરેશન	૭૨૬-૪-૦
બોમ્બે સ્ટીમર કમ્પની (ઓર્ગેનારી)	૨૫૩-૧૨-૦
બોમ્બે સેફ ડિપોઝિટ	૮૦૦-૦-૦
બોમ્બે યુગાન્ડા	૭૩-૮-૦
સ્વિટ્ઝર બર્મી પેટ્રોલિયમ	૫-૧૧-૬
બર્મી કોર્પોરેશન	૧૨-૦-૦
ઇન્ડિયન કોપર	૩-૬-૦
ગેસ્ટ એન્જિનિયરીંગ	૬૬-૦-૦
ટોલિફોન (ઓર્ગેનારી)	૧૦૫-૮-૦
શિવરાજપુર "	રૂ. ૬૫-૮-૦
બેલાપુર ખાંડ "	રૂ. ૧૬૮-૨-૦
ઇન્ડિયન રેડિયો (ઓ.)	રૂ. ૫૧૫-૦-૦
ઈન્ડિયન ઇલક્ટ્રીકલ ઇન્વેસ્ટ-	
મેન્ટ ટ્રસ્ટ	રૂ. ૫૦-૦-૦
કેશર ખાંડ	રૂ. ૫૫૦-૦-૦
તાતા ઓઇલ	રૂ. ૨૧-૦-૦

શાનદાર કામ્યાબી

અભાહ્યાદના ચોક્ષ જાગ્રિત સર શાહ સૈયિદ સુલયમાનની વૈજ્ઞાનિક કાર્કિ-
દિથી કમરના વાંચકો પરિચિત છે. હિન્દે
વિજ્ઞાનની દુન્યાને આપેલા પોતાના ચાર
સપુત્રો-ખોજ, રામન, રે અને રાજ્ય-કરતાં
સર સુલયમાનનું સ્થાન કેવળ અનોખું છે
આસ કરીને એટલા માટે કે, સર સુલયમાને
પોતાને માટે એવું શાસ્ત્ર પસંદ કયું છે જે
દુન્યાના અન્યતં મુશ્કિલ શાસ્ત્રોમાંનું એક છે
જેના માહિર દુન્યામાં માત્ર ગણુત્રીનાજ છે
અને તેમાંય, સર શાહ સુલયમાને મૈસિક
શોધો કરીને જગમશદુર યહુદી પ્રોફેસર આઇ-
ન્સ્ટીનના પ્રચલિત રિલેટિવિટીના સિદ્ધાંતને
સમજાવો ખોટા કરાવ્યો છે.

આઇન્સ્ટીનનો એક સિદ્ધાંત એ હતો કે
સુગ્ગની થાળી પરથી છૂટતા કિલ્લોની દાખ
બધેબધે એકસરખો હોય છે સર શાહ
સુલયમાન એમ કહેતા હતા કે તે દાખ
થાળીની મધ્યમાં જોડેલો હોય છે તેથી ૧૦૦
ટકા વધુ દાખ થાળીની કાર પામે હોય છે
એમ, બેકિ સિદ્ધાંતો અને ગણુત્રીના વચ્ચે
આરમાન ઝમીનનો ફકો હતો. વાચકો જાણો
છે તેમ, આ શોધોની કસોટી માત્ર જ્યારે
આખા સૂર્યને ઝડપી લાગે ત્યારેજ-અને તે
પણ જ્યાંથી તે પૂરો દેખાય ત્યાજ-થઈ સકે છે.
સર સુલયમાનની શોધની કસોટી કરવા, ગયે
વર્ષે થયતા સ્વ મહત્વ વેળા હિન્દી સંગ્રહ
ડો. રોષ્ટસની સરદારી હેઠળ એક સશોધક
મંડળ જાપાન-જ્યાંથી આખુ સૂર્યઝડપ
દેખાતાં હતું ત્યાં-મોકલ્યું હતું. ડો. રોષ્ટસે
પોતાની રિપોર્ટ હાજમાંજ લાંડની રોયલ
સોસાયટી સમક્ષ વાંચ્યો છે અને તેમાં
કુલ્લુલ્યું છે કે કિલ્લોની દાખ બધેબધે એકસરખો

નથી, બલકે થાળીની મધ્ય કરતાં કાર પર
બેવડો દાખ છે. ટુંકમાં, હવે સામિત થઈ
ગયું છે કે આઇન્સ્ટીનની ગણુત્રી ખોટી છે
અને સર સુલયમાનની ખરી.

સર સુલયમાનની બીજી બે ગણુત્રીઓની
કસોટી હજી બાકી છે. ઉમ્મીદ છે કે તે પણ
ખરી ઉતરશે. સર સુલયમાનની આ શાનદાર
કામ્યાબી બદલ તેમને મુખારકજાદ અદલાદ
એમની કિર્તિમાં હજી વધુ ઉમેરો કરે અને
નવી હિન્દી-ફિઝરલ કોર્ટના આ જજને દુન્યાના
વિજ્ઞાન-વર્તુલમાંય સરનરીન પનાવે. આશીન.

ધંધાનો સાધનો

સિલોનમાં આગલે મહિને એક દિલચસ્પ
દઅવાનો ફરજો થયો છે. દડાકન એ હતી કે
એક જોશી મદારાજ કાનડીની એક હોટેલમાં
ઉત્પાદતા હોટેલ-રૂમનું લાકું નહિ આપી
સકવાથી, હોટેલ નાવિકે તેમની અમુક 'રિક્કરન્સ'
કિતાબો અને પંચાગો કપાડે કરી લીધા. જોશીએ,
પેતાના ધંધાના સાધનો લઈ લેવા બદલ
કોર્ટમાં ફરિદ નોંધાવી અને ફરજો એ
આવ્યો કે હોટેલ માલિકે જોશીને રૂ. ૧૨૦૦
નુકસાનીના આપવા !

આ સામાન્ય જોવા દઅવામાં એક અગત્યના
મુદ્દાની ગાદ ફરી તાઝી થઈ છે અને તે એ કે,
અંગ્રેજી કાનુનસર કોઈ શખ્સના ધંધાના
સાધનો પર તેનો માંગનાર કબજો કરી
સકતો નથી. 'ટાઇમ્સ ઓફ ઇન્ડિયા' લખે છે.-
'સિલોનની આ નજીવી ખબરથી બે દિલચસ્પ
મુદ્દા હલા થાય છે. એક એ કે, આજના
નાસ્તિક ક્રમનામાંજ જ્યોતિષનો ધંધો દેખીની
રીતે નફાકારક છે. અને બીજો મુદ્દો એ કે,
અંગ્રેજી કાનુનનો એક તિબ્બાત-જોમેના ચાર્જ
જોડેલો જુનો ઉ-હજી ચમલમાં છે અને આખો

શદિન્શાહતને લાય પડે છે. એ, એ છે કે, કોઈ પણ દાખલામાં દંડ યા કઈ હુસુલ કરવા માટે કોઈ રાખસના ધંધાના સાધનો ધીનથી સકાય નહિ અને તેમ કરી, તેને ધંધો કરતાં શેષી સકાય નહિ. બીજા રાખડોમાં, એક રાખસ પોતાનું ખર દેણું આપવા અશક્ત પણ હોય તેાય જેમની ઉપર તેના ધંધાનો આધાર હોય તે સાધનો તેની પાસે રહેવા દેવા નોંધાયે અને એમ, તેને તેની ભવિષ્યની કમાણીમાંથી દેણું ભરપાઈ કરવાની તક આપવી નોંધાયે. એટલે કે ન્યાયિતીઓ અને પંચાઓ કલેરવાઈન્ટ અને ક્રિસ્ટલ, ગાંધી અને હાડકા અને ટાંકડર અને સ્ટેચોસ્કોપ કાનુની નજરે જુદી ન પડાય એવી એવીજ ચીજો છે, જેવા શારીરી નજરે સિધાગતાં નોંડકાઓ ! આ સિધ્ધાત, ન્યાં લગી યાદ છે ત્યાં લગી, એક મુતસદ્દી અને તેના સાણુ-ખાકસ, પત્રકાર અને તેણું ટાઈપરાઈટર અને વજીર અને તેના પ્રજ્ઞા વિષે કરોટીએ ચકાવ.યો નથી પણ એમાં શક નથી કે ત્યાંય તે પૂરો હતરો. સાવધાન થઈ જાય ત્યારે, ઉતાવળા લેણુદારો કે લગ્ન-ગાંઠથીય વધુ પુખ્તા અને ગવરનર અને તેના ખાસ હકો પેટે છૂટા ન થઈ સકે એવી ગાંઠ એક રાખસ અને તેના ધંધાના સાધનો વચ્ચે છે.”

■

નસીબદાર સાંકળ-પત્રો

નસીબદાર સાંકળ-પત્રોની અપ્રમાણિતતાઓ વિશે આ પાના પર અગાઉ લખી ચૂકાયું છે. દાસગાંજ ખજર મળી છે કે, વિજય કણ્ડાઈક કમ્પની નાગની એક સાંકળ-પત્રોવાળી પેદીના એ ગાંધિકાને લુચ્ચાઈ, વિશ્વાસઘાત અને જુગારના ત્રણ કાનુના હેઠળ ખાંગલકારના મેછરૂટ એક વર્ષની રાખસ સજા અને ૬૦૦ રૂપિયા દંડ યા ૪૬ માસની વધુ સજા કરી છે.

એ સજાનોએ પણ સાંકળ-પત્રોના લાભના મોટા મોટા દમ્પાઓ ક્યાં દતા પણ તે પ્રમાણે કશું ન થવાથી એક લાભએ ક્યાંદ નોંધાવી અને પરિણામ ઉપથી સજામાં આવ્યું.

વાંચકો માટે, આ હકીકતમાં તેજ બોધ-પાઠ છે, જેની ચર્ચા અત્યાર અગાઉ કરી ચૂકાઈ છે. સાંકળ-પત્રો પણ લુચ્ચાઈ અને વિશ્વાસઘાતના સાધનો છે અને તેમાં લાભ લેનારને કશો લાભ નથીજ થતો, સિવા કે તેની સંચાલક સંસ્થા તાગડધિના કરે છે !

વાંચકો એવા લુચ્ચાઈભર્યા સાધનથી ઝુરર બચીને રહે.

■

ઓછા પગાર

કાંગ્રેસી પ્રધાનમંડળોએ પોતપોતાના ઇલાકાઓના વહીવટી ખર્ચમાં કરેકસર કરવાનું જે જીહું પોતાના પગારના ઘટાડાથી આરંભ્યું છે, તે બદલ તેમને મુજારકબાદ આપતાં નોંધાયે. દેશની આગની કંગાળીઅત નેતાં, દેશની ઉત્તતિ માટે કરેકસરનો માર્ગજ મુમકિન માર્ગ છે અને તે માર્ગની દિમાગત કરનારાઓ પહેલાં પોતે ને પર અગત કરે એ વધુ ઝુરરી પણ છે અને સ્વાસ્થિક પણ.

મુંજાઈ ઇલાકાના પ્રધાનોના માસિક ત્રણ હજારના પગારને બદલે કાંગ્રેસી પ્રધાનમંડળે રૂ. ૫૦૦ નો પગાર અને રૂ. ૧૦૦ ઘર-ભાડું અને રૂ. ૧૫૦ મોટર ખર્ચ મુકરર કર્યો છે, તે પ્રશંસનિય છે.

કામ કરવાની લિયાકત માત્ર હજારોના પગારોથીજ ઓળખારી ન નોંધાયે, દિલની લાગણીઓ અને દિમાગની શકિતોને પણ તેમાં સ્થાન હોવું નોંધાયે. અને, હજારોના પગાર લેનારા છતાં કેવળ ડોળા અધિકારીઓ ક્યાં નથી હોતા ? તેથી, ઓછા પગાર લેનારા લાંબક નહિં હોય, એવા જમજ બોરો છે. હરકેઈની લિયાકતમાં શંકા ન સંભવે, જો કે એમાંય કોઈક નાસાઈક પણ હોઈ સકે ખરા.

■

ફળવાડી

હિન્દની ખેતીનો મોટો ભાગ, અનાજ,

કપાસ, નેલી બીંબાં વ. નો બનેલો છે, એ હરકાત બાળે છે. છેલ્લા કેટલાક વર્ષથી એ દિશામાં કંઈક નવું કરવાની ઉલટ પણ ઠેરઠેર દેખાઈ છે છતાં હજી પૂરો પકડો આપ્યો દેખાતો નથી.

અનાજ, કપાસ વ. ઝુરૂરી ચીજો છે, તેની ખેતી અત્યંત ઝુરૂરી છે એ ખરું, પણ ખપ કરતાં વધુ માલની પચદાઈશ થતી હોય ત્યાં તેને બદલે કંઈક બીજું રાખવાની કાશિશ કરાય તો જોડું શું છે? ખાસ કરીને, ફળવાડીની ખિલવણી કરાય તો?

અણનારાઓ સારી પેઢે બનેલો છે કે હિન્દ જેવા મોટા દેશમાં ફળવાડીનો વિકાસ હજી “પાશેરામાં પહેલી પુણી” જેટલોજ થયો છે. દિન્દમાં ફળોનો ઉપયોગ એક *Luxury* લેખાય છે, જીવનની ઝૂંડરિયાત નહિ અને એનું કારણ ફળોના મોંઘા ભાવ માત્ર છે.

જો ફળવાડીની ખિલવણી કરાય તો ફળો મોંઘા પણ વેચાય અને તેથી હરકાત તેમનો ઉપયોગ કરતો થાય. ફળોનો ઉપયોગ તનદુસ્તી માટે કેટલો અગત્યનો છે, તે વિષે નો કહેવાનું હોયજ નહિ. આમ પોતાની આજીવિકાના સ્વાર્થ સાથે પાશકોઓની તનદુસ્તીનો પરમાર્થ પણ ફળવાડી દ્વારા સાધી સકાય છે.

લવિંગની ખેતી

જંગળારી ચર્ચામાં એક અગત્યનો મુદ્દો ચાલે ચઢ્યો છે. તે એ કે હિન્દમાં લવિંગ હજી લગી પાકતા નથી, પરંતુ જો કાશિશો કરાય તો તે અદિજ થઈ સકે છે.

જો દિશામાં મુખીરિયલ કાઉન્સિલ ઓફ એગ્રીકલ્ચરલ રિસર્ચના એક એક્સિસરે કપાસની તપાસ આરંભી દીધી છે અને, મળેલી ખબરો સાચી હોય તો, તે એવા નિર્ણય ઉપર આપ્યો છે કે હિન્દમાં લવિંગની ખેતી ઘણીજ સારી રીતે થઈ સકે છે.

સમય આવી લાગ્યો કે, દેશના કૃષિકારો પોતપોતાના ગળ પ્રમાણે લવિંગની ખેતી આરંભી દે.

હિન્દી કારીગરી

દેશની કારીગરીઓની પૂરી વિગતો એકડી કરવાની નેમ સહિત આ અંકની શરૂ કરાયેલી “હિન્દી કારીગરી”ની લેખમાળા તરફ વાંચકોનું લક્ષ દોરવું મુનાસિબ લાગે છે.

અઘ કાલના હિન્દ અને આજના હિન્દમાં, ઔદ્યોગિક દષ્ટિએ ખૂબ તફાવત છે છતાં આજેય હિન્દ પોતાની અનેક કારીગરીઓ માટે વાજિબી કૃષ્ણ લઈ સકે છે, એમાં શક નથી. કમનસીબે એની કારીગરીઓની પૂરી વિગતો પ્રગટ થતી ન હોવાથી તેમાંની અનેક ઉનેજનને અલાવે મરવા પડી છે એ કાળે, તેમને પ્રકાશમાં લાવી ઉનેજવાની ઝુરૂરત દિન બ દિન વધુ સ્પષ્ટ થતી જાય છે.

આ લેખમાળામાં એ વિગતો એકડી કરવાની કાશિશ થઈ રહી છે. વાંચકોનેય વિનંતી કે તેઓ પોતપોતાના ગામ. શહેર કે તાલુકા યા પ્રાંતની ખાસ કારીગરીઓને લગતી વિગતો લખી મોકલી, એ કામમાં સદાય કરે.

કટ્ટાકટથી ઝાડો ઉછેરાવવા છે

અમારી આઠ એકર જમીન, સારી ગોરાકુ. ગીદા પ.ણીના કુવાવાલી પાકા મકાન સાથે છે. તેમાં કલમી આંખના ઝાડો તથા દરીઆ પર આઠ વીંધા જમીનમાં નાગિયેરીના ઝાડો કટ્ટાકટથી ઉછેરાવવા છે. જેને ઉછેરી આપવા વિચાર હોય તેમણે અમને પોતાની શર્તો સાથે લખાવું. જમીન જેવા માટે રૂબરૂ મળવું

પરીખ મથુરાદાસ મોહનલાલ,
સોનીવાડો, ખંભાત.

જંતુનાશક દવાઓ

જંતુનાશક દવાઓ—જેને અંગ્રેજીમાં Insecticide या Disinfectant કહે છે તેણે વિભાગોમાં વહેંચાઈ જાય છે :-

- ૧, ઝાડ પાન માટે વપરાતી દવાઓ
- ૨, ઘરમાં યા બીજે જમીન પર યા દવામાં છાંટવા માટે વપરાતી દવાઓ, અને—
- ૩, જીવંત પ્રાણીઓ—માણસો અને પશુ પંખીઓને હવરાન કરતા જંતુઓનો નાશ કરવા માટેની દવાઓ.

પહેલા વિભાગમાં તે દવાઓ આવે છે જે ઝાડ પાનને બરબાદ કરનાર જંતુઓને મારવા યા નસાડી મૂકવા માટે વપરાય છે. તે દવાઓ અમુક અંશે ઝહરી પણ હોય છે અને તેથી ઝાડ પાન સિવા બીજે કશું વપરાતી નથી. બીજા વિભાગમાં તે દવાઓ—પ્રવાહી યા સુકા સ્વરૂપની—આવે છે જે માનવ વસવાટની નઝદીક, ઘરમાં, દુકાનમાં, કારખાનામાં અને બીજે બધેબધ વપરાય છે. તે લગભગ હરદમેશ માનવ જાતિને કશું નુકસાન કરતી નથી, જો કે વસ, રંગ ઇ. નાપસંદ હોય છે. છેલ્લી ત્રીજા વિભાગની દવાઓ એટલે માનવ બદન પર અને પશુ પંખીઓના બદન, પર, ચર્મ, બર્ડ્સ, ઇ. જંતુઓના નાશ માટેની દવાઓ. એશક, તે અત્યંત નિર્દોષ હોય છે અને સહજે સંક્રમ વાપરી સકાય છે.

આજે આપણે પહેલા વિભાગથી શરૂઆત કરીએ—

૧

જીરાયત તેમજ આગાયત વૃક્ષના પાકવું પ્રમાણે મોટે ભાગે તેને નુકસાન કરનારા હાનિકારક જંતુઓ તેમજ વનસ્પતિજન્ય રોગના અટકાય ઉપર આધાર રાખે છે. પરંતુ બધા

હાનિકારક જંતુઓ તેમજ વનસ્પતિજન્ય રોગ ઉપર કંઈ એક જાતની દવાની ભલામણ થઈ સકે નહિ. દરેક રોગના અટકાય સાડ નિરનિરાળા ઉપાયો લેવાની ઝર છે.

જીરાયત તેમજ આગાયત પાકને નુકસાન કરનારા જંતુઓ બે જાતનાં છે—(૧) વૃક્ષને કરડીને ચાવીને ખાનારા, (૨) વૃક્ષનો રસ ચુસીને ખાનારા. આ પ્રમાણે જંતુઓની ખાવાની પદ્ધતિ ઉપરથી તેમનો નાશ કરવા સાડ બે જુદી જાતની દવાનો ઉપયોગ કરવાની ઝર છે: (૧) ચાવીને ખાનારા જંતુઓ, માટે પેટમાં જવાથી ઝેર ચડે એવી દવા વાપરવાની ઝર છે જ્યારે (૨) વૃક્ષનો રસ ચુસીને નિર્વાહ કરનારા જંતુઓ નાશ કરવા માટે જંતુઓ પર છાંટવાથી યા તેના સ્પર્શમાં આવવાથી તેનો નાશ થઈ સકે એવી દવા વાપરવાની ઝર છે. આ સિવાય પણ બીજા જાતની દવાઓ છે, જેવી કે (૧) જેની વાયુરૂપી ઝેરી દવાથી જંતુઓનો નાશ થઈ સકે તે તથા (૨) જેની સખત ને ઉચ્ચ ગંધથી જંતુઓ જગ્યા છોડીને ચાલ્યા જાય તે.

પેટમાં જઈને નાશ કરનારી ઝેરી દવા

મોટે ભાગે પેટમાં જઈ નાશ કરનારી ઝેરી દવાઓ, સોમળના ઝેરી મિશ્રણથી બનેલી હોય છે અને તે સાધારણ રીતે બે જાતનાં દારૂના રૂપમાં મળે છે: (૧) એક જાતની દવામાં સોમળ મિશ્રિત દારૂ એવો હોય છે કે જેમાંનો સોમળનો ભાગ પાણીમાં ઓગળતો નથી. જ્યારે (૨) બીજા જાતનો સોમળ દારૂ એવો હોય છે કે જે પાણીમાં નાખવાથી થોડાં પ્રમાણમાં ઓગળે છે. પહેલા વિભાગની દર્વા—જેને અંગ્રેજી ભાષામાં "લેડ આર્સેનેટ" અને "ક્રીસ્ટીયમ આર્સેનેટ"ના નામથી ઓળખવામાં આવે છે—તે છે. જ્યારે બીજા વિભાગમાં મુખ્યત્વે કરીને

“પેરીસ ઓન” જામની દવા આવે છે, જેમાં રહેલો સોમર્ષ મિશ્રિત દ્વાર પાણીમાં ઓછાવતા પ્રમાણમાં ઓગળે છે અને તેથી તુલ પર છાંટવાથી તે પાંદડાને નુકસાન કરે છે. છતાં જો તેમાં કળી યુનો મેળવવામાં આવે તો તુલસાન થતું અટકી જાય છે. એટલે, પહેલા વિભાગની “લેડ આર્સેનેટ” નામની દવા પાણીમાં બીજા-કુલ ઓગળતી નથી, અને તે જ તુલસાનો નાશ કરવા માટે ઘણી ઉત્તમ દવા છે.

લેડ આર્સેનેટ-આ ભુકી જે રૂપમાં મળે છે, એકતો ગુણુ તેજામ જેવો હોય છે અને બીજાનો ગુણુ દ્વાર જેવો તેજામના ગુણુવાળી “લેડ આર્સેનેટ”ની ભુકી જ તુલસાનો નાશ કરવામાં ઘણી અસરકારક છે, અને તે પાણીમાં મેળવતી તુલ પર છાંટવાથી પાંદડાને નુકસાન કરતી નથી એમ હોવાથી વધુ પ્રમાણમાં એનો જ ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. બીજા દ્વારના ગુણુ-વાળી લેડ આર્સેનેટની ભુકી ઓછી વાપરવામાં આવે છે.

કેદરીયમ આર્સેનેટ-“લેડ આર્સેનેટ”ના કરતાં “કેદરીયમ આર્સેનેટ”માં સોમર્ષનું પ્રમાણ વધુ હોવાને લીધે, તેનો ઉપયોગ કાંઈ વખતે આગવત તુલ પર જ તુલસાનો નાશ કરવા માટે કરવામાં આવે છે આ દવાને જો બરાબર જાતની પેકનું ડાળામાં મળવામાં ન આવે તો તેમાં રહેલું સોમર્ષ, દવાની અસરને લીધે વસાએછા પ્રમાણમાં પાણીમાં ઓગળી સહે એવું થાય છે અને તેથી તે છાંટવાથી તુલસાને પાંદડાને નુકસાન થાય છે એથી કરીને આ દવા સાધારણ રીતે ઇલાકામાં બધેથી વાપરવામાં આવતી નથી.

પેરીસ ઓન-“પેરીસ ઓન” એ સાથી જુનામાં જુનું ઉદ્ભવે એર-એટલે પેટમાં જઈ નાશ કરનાર એર-છે પણ તે એકલું છાંટવાથી તુલના પાંદડાને નુકસાન કરે છે. તેથી તેના વપરાશ ઘણા બાજે ઓછા થઈ ગયા છે એર

જેને કદાચ વાપરવામાં આવે છે નો તેમાં કળી યુનાનું મિશ્રણ કર્યા પછીજ તેને ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે.

રૂપરંધી નાશ કરનારી દવાઓ

આ “દવાઓ” નામ રૂપરંધી નાશ કરનારી દવા આપવામાં આવ્યું છે, કામણ કે તે જ તુલસાના શરીર ઉપર છાંટવામાં આવતાં, તેના રૂપરંધી તેમની નાશ થાય છે. એથી જો આવી દવાઓ, બરાબર અસરકારક કરવા હોય તો તેમને જ તુલસાના શરીર ઉપર બહોળા તે સારા પ્રમાણમાં છાંટવી જોઈએ જ તુલસાના શરીર ઉપર બરાબર નહીં છાંટતા, ફક્ત પાંદડાં ઉપર છાંટવાથી આ દવા અસરકારક રીતે જ તુલસાનો નાશ કરી સક્તી નથી આમાંથી થોડી ઉપયોગી રૂપરંધી નાશ કરનારી દવાઓ-જે મુળમાં ઇલાકામાં વાપરવામાં આવે છે-તેના નામ નીચે પ્રમાણે છે:-

૧. રાજન અને માછલીના તેલનો સાલુ (Fish Oil Rosin Sculp).
૨. ઘાસતેલ અને સાલુનું મિશ્રણ (Crude Oil Emulsion)
૩. નિકોટીના અર્ક (Nicotine).
૪. યુનો અને મધકનું મિશ્રણ :

રાજન અને માછલીના તેલનો સાલુ-જો નીચે જણાવેલા જ તુલસાનો નાશ કરવા માટે વાપરવામાં આવે છે.-

(૧) મહોસો કે મરમો (Aphis.-જે બંધા તુલે ઉપર માવમ પડે છે, પણ મુખ્યત્વે કરીને સંજા, મોસાળીના ઝાડ, કાળીય અને વિલાયતી ઘાસ (Lucern) ઉપર હરદમેજ માવમ પડે છે.

(૨) મલી (Mealy wings)-આ જાનના રસ યુલનારા જ તુલ મુખ્યત્વે કરીને ખાનદેશ અને અહમદનગર જિલ્લાઓમાં સંજા અને મોસાળીના પાંદડાં ઉપર માવમ પડે છે.

(૩) સ્કેલ ઇન્સેક્ટ (Scale Insects) આ જંતુઓ સઘળી જાતના ઊંડા ઉપર માત્રમ પડે છે.

દવા વાપરવાનું પ્રમાણ ૧૦૦ ગેલન પાણીમાં ૧૨ થી ૧૫ રતલ સાથનું છે.

વોસતેલ અને સાયનુ મિશ્રણ-રાજન અને માછલીના તેલના સાથ માફક, આ ધાસનેલ-સાથની મિશ્ર દવા ઉપર જણાવેલા રસ ચુસનારા જંતુઓનો નાશ કરવા માટે વાપરવામાં આવે છે. આ દવાનું પ્રમાણ ૧૦૦ ગેલન પાણીમાં ૧૨ થી ૧૫ રતલ મિશ્રણનું છે.

તંબાકુનો અર્ક-(૧) "તંબાકુનો કાદો" બનાવવા માટે એક રતલ સારી મસદાર તંબાકુ લેવી અને તેને અડધા કલાક સુધી દસ રતલ પાણીમાં ઉકાળવો. જ્યારે તે પાણી ઉકળતું હોય તે વખતે તેમાં અડધો રતલ સાંથ કાપીને નાખવો અને તે ઝોળણી જય ત્યાં સુધી પાણી ઉકાળવું. ત્યાર પછી તૈયાર કરેલા કાદાને કપડામાંથી ગાળી હડો પડવા દેવો. આથી રીતે તૈયાર કરેલો તંબાકુનો કાદો, જ્યારે વાપરવાની ઝડર પડે ત્યારે તેમાં બીજું છઠ્ઠી આઠ ગાડું પાણી મેળવી વાપરવો.

(૨) તંબાકુનો અર્ક (Nicotine Sulphate)-જમદમાં ઘણી જાતના અને જુદા જુદા પ્રમાણના તંબાકુના અર્ક મળે છે. તેમાં સૌથી ઉત્તમ કાળા તંબાકુનો ચાલીસ ટકા વાળો અર્ક (Black Leaf 40) સારામાં સારો ગણાય છે અને તેમાં ચાલીસ ટકા નીકોટીનની બાંહેધરી આપે છે.

આ એક જરૂરત સ્પર્શિય એરી દવા છે, જે કાદા અને મરચા પર પડતા થોરિપ્સ (Thrips) નામના જંતુ તેમજ મચી તે મહીસો (Aphids) અને એવા બીજા રસ ચુસનારા જંતુઓનો અટકાવ કરવા માટે ઘણી ઉપયોગી છે,

આ દવા વાપરતી વખતે તેમાં સાથ મેળવવાની ઝડર છે અને તે ૧૦૦ ગેલન દવાના પાણીએ ત્રણથી પાંચ રતલ સાથ વાપરવો જોઈએ. બીજું, આ દવાનો જોઈએ તેવો અસરકારક ગુણ આણવા માટે, આને મોટા પ્રેશર પંપ (Auto-sprayer) માં ભરી જંતુઓ ઉપર છંટવી. સાધારણ રીતે ૧૨ રતલ દવા (Nicotine Sulphate 40%) ૧૦૦ ગેલન પાણીમાં મિશ્ર કરી વાપરવી (એટલે, એક ભાગ દવાનો લેવો અને ૮૦ ભાગ પાણીના લેવો) આ પ્રમાણ સાધારણ રીતે રસ ચુસનારા જંતુઓનો નાશ કરવા માટે પુરતું છે, પણ કાંઈક વખત જંતુઓની નિરનિરાળી અને માટે દવાના પ્રમાણમાં ફેરફાર કરવાની ઝડર પડે છે. એ માટે એ તંબાકુના અર્કના કળા પર જુદી જુદી જાતના જંતુઓનો નાશ કરવા માટે નિરનિરાળું દવા વાપરવાનું પ્રમાણ આપેલું હોય છે, તે જ્યાંના વાંચી દવાનો ઉપયોગ કરવો.

ચુનો અને ગંધકું મિશ્રણ-ચાણું કળી ચુનાનું પાણી અને ગંધક બન્નેને એકત્ર ઉકાળવાથી તેનું મિશ્રણ તૈયાર થાય છે. એ અમુક જાતના સ્કેલ (Scale Insects) નામના જંતુઓ ઉપર છંટવાથી અને તેનો સ્પર્શ થવાથી તેમનો નાશ થાય છે. આ ઉપરાંત મુખ્ય હસાકામાં બટાટા અને મરચા પર જે અમુક જાતનો તાચિરા નામનો રોગ, જે કરેળિયાની જાતના બારીક છવ્વો થાય છે, તેનો ફેનેલમંદ રીતે અટકાવ કરવા માટે પણ આને ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે.

વાયુરૂપી વિપારી દવા

ફેરેલીયમ સાયનાઇડ-ફેરેલીયમ સાયનાઇડ નામની જુદી, જેમાંથી "સાયનોગેસ" (Cyanogas) નામની એરી દવા તૈયાર છે, છવ્વજંતુઓનો નાશ કરવાના કામમાં લેવામાં આવે છે અને તે સૌંદર્ય જાતના જુદી જુદા વાના પંપ વડે વાપરવામાં આવે છે.

આ કેશીયમ સાથનાઈડ નામની ભુકી પાનમાલામાં પાનનો રસ ચુસી નુકસાન કરનારા લાલ અને કાળસર રંગના ચુસીયા નામના જંતુઓનો નાશ કરવામાં ફેતેહમંદ રીતે વાપરી સકાય એમ છે. તેમજ પાકપરખડતા મહેલા નામના જંતુનો નાશ પણ તેનાથી થઈ સકે છે. તેવીજ રીતે ખીજા જીવ જેવા કે ઉંદર, કરંચલા, દંત્યાદિનો નાશ કરવામાં પણ એ ઘણી અસરકારક રીતે વાપરી સકાય છે. વળી તે ઉધેધના રાફમાં ઉધેધનો નાશ કરવાના કામમાં પણ લઈ સકાય છે.

ઉચ્ચ ગંધવાળી દવા

આવી સખત ગંધવાળી દવા છોડ ઉપર લગાડવાથી જંતુઓ તેને ખાતા નથી અને તેની વાસથી દુર ચાલ્યા જાય છે.

ગંધકુ-આંખાના ઝાડ ઉપર જે મધીયો અથવા સાકરીયા નામનો રોગ થાય છે, તે આંખાનો મોર ચુસનારા તુડતુડીયાં (Jassids) નામના જંતુઓથી થાય છે, માટે જો આંખાના ઝાડ અને મોર પર ગંધકની ભુકી પંપવતી ટુંકવોમાં આવે તો તેની વાસથી આ રસ ચુસનારા જંતુઓનો ફેતેહમંદ રીતે અટકાવ થઈ સકે એમ છે. આવા અખતરા આંખાના ઝાડ પર મુજબ ઇલાકામાં ફેતેહમંદ રીતે પાર પાડવામાં આવ્યા છે. આ માટે ગંધકની ઘણી ખારીક ભુકી, હાથ વતી ચાવનારા ભુકી ઉરાડવાના પંપવતી, મદદથી ઝાડ પર ટુંકવામાં આવે છે અને સાધારણ રીતે આ જંતુઓનો અસરકારક રીતે અટકાવ કરવા માટે, તે ભુકી થઈ મળી જાય વખત ઝાડ ઉપર ઉરાડવામાં આવે છે.

ધાસતેલ અને સાખુનું મિશ્રણ-આ મિશ્રણની દવા, ઉપર જણાવી ગયા તે પ્રમાણે જંતુઓને સ્પર્શથી નાશ કરવાના ઉપાય ઉપરાંત, તેની સખત અને ઉચ્ચ વાસથી જંતુઓને નસાડી મેલવાના કામમાં પણ લેવામાં આવે છે અને

તેવી રીતે તેની વાસથી ઉધેધના ઉપદ્રવનો અટકાવ પણ થઈ સકે છે.

જંતુઓના અટકાવ માટેની સામાન્ય સૂચનાઓ :-

- (૧) જે જંતુઓના અટકાવ માટે જે દવા વાપરવાની છે તેની બરાબર પસંદગી થવી જોઈએ. દાખલા તરીકે, જે જંતુઓ રસ ચુસીને નુકસાન કરનારા છે તેમના અટકાવ સાથે પેટનું વિષ વાપરી ન સકાય, પણ સ્પર્શથી નાશ કરનારી દવા વાપરી અટકાવ કરી સકાય.
- (૨) જંતુઓના અટકાવ માટેની દવા બરાબર વેળાસર વાપરવી જોઈએ. તે સાથે તે નુકસાન કરનાર જંતુના જીવનક્રમનો હેતુલ નજરવાની અવશ્ય ગરજ છે, જેથી કરીને તેના અટકાવ સાથે સવેળા ઇલાજો લઈ સકાય અને આપણી ચાલી આવેલી ભુની કહેવત પ્રમાણે “વેળાસર મારેલો એક ટાંકો દસ ટાંકાની ગરજ સારો છે” તે પ્રમાણે આવા નુકસાનકારક જંતુઓનો વેળાસર નાશ થઈ સકે.
- (૩) જો કામપણ જંતુઓનો અટકાવ ઓછામાં આછો ખર્ચે કરવો હોય તો વેળાસર તેના અટકાવના ઉપાયો લેવા જોઈએ અને આપણી ભુની કહેવત પ્રમાણે “રોગના આવતાં પહેલાં, રોગના અટકાવના ઉપાયો લેવા એ સુઝલ અને સારું છે” તે પ્રમાણે આ જાગૃતમાં પણ કરી સકાય.
- (૪) દમેશાં ઉંચા પ્રકારની દવા વાપરવી અને તે વાપરવા માટેના પંપ અને સાધનો પણ બરાબર સારા લેવા જોઈએ. જો તે પ્રમાણે કાળજી લેવામાં આવતી નથી તો લોધેલી મહેનત નિષ્ફળ જાય છે. રોગનાશક દવા-વનસ્પતિને રોગમાંથી બચાવવા જે દવા વાપરવામાં આવે છે તેને

[અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૬૫ પર]

હિન્દી હીરા

[અનુવાદક:-મુરતી]

સિંદબાદની કહાણી ન કેવળ વાંચનારાઓમાં બદ્ધે જાહેરામાં ધણી શવકથી સાંભળવામાં આવે છે. તે એક વાર એવા અરણ્યમાં પહોંચ્યો જેની ખીણો જાતજાતના કામતી હીરાઓથી ભરપૂર હતી. તે ખીણોમાં ભયંકર જાતના સર્પો અને અજગરોનો વાસ હતો એટલે તેમાં ઉતરવાનું કોઈ સાહસ ખેડી સકતું ન હતું. પરિણામે પ્રવાસી ઉદ્યોગ-પતિઓ માંસના લોથડા ખીણોમાં ફેંકતા. તેમાં હીરા ચોંટી જતા. ગીધ તે લોથડાઓને પુનઃ ઉપર લઈ આવતા અને માંસ સફાવટ કરી જઈ, હીરા વ્યાપારીઓ માટે છોડી જતા.

ખરિદ, એ તો કહાણી છે પરંતુ સાચે-સાચ એક જમાનામાં આપણા સ્વર્ગસમા

હિન્દુસ્તાનનો એક ખૂણો હીરાઓથી ભરપૂર હતો અને ત્યાંથી હીરા બરોબર સિંદબાદ-વાળી કલ્પિત કહાણી અનુસાર જ મળી આવતા હતા.

કૃષ્ણા નદીના જંગલોની કેટલીક ખીણો હીરાઓની હતી. કુતુબસાહી હુકમતના જમાનામાં અહિંઆથી કાઢવામાં આવેલા હીરા ગોલકકાંડામાં વેચાતા હતા, જે તે જમાનાનું દુન્યાનાં હીરાઓનું સાથી મોટું મથક લેખાતું હતું.

પંદરમી સદીના મરહૂમ છટાસિંહન પ્રવાસી નિદ્રાલો ડી કાઉન્ડીએ પોતાના પ્રવાસ-મંથમાં અહિંઆની નજરો નજર નિહાળેલી દિસવરપ ઘટનાઓનું વર્ણન કર્યું છે. તેના વર્ણન

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૬૪ થી)

રોગનાશક દવા કહેવામાં આવે છે. પ્રવાહી રૂપમાં અથવા તો ભુકાના રૂપમાં વાપરતાં આ દવાથી ઝાડપાનની અંદરના કે બહારના રોગો નાશ થાય છે. છારા જેવા રોગો માત્ર પાંદડાં બહાર જ રહે છે અને તેથી તે સાધારણનું દવાના સ્પર્શથી મટી જાય છે. પરંતુ કેટલાક એવા રોગો છે કે જે ઝાડપાનની અંદર રહી પોતાનું પોષણ મેળવે છે, અને રોગનાં ખી પચદા કરવાજ બહાર આવે છે. આજ વખતે આવી જાતની યુગો ખીજ તનદુરસ્ત ઝાડપાન ઉપર ન જાય અને તેને સહેલાઈથી નાશ થાય એમ કરવું જોઈએ. પરંતુ રોગવાળો છોડ કદી પણ સારો થતો નથી, કારણ કે રોગ ઉત્પન્ન કરનારી ફૂગ પાંદડાંની અંદર હોય છે. દવા લગાડવાથી આવા રોગોનો સમુગ્રો નાશ થતો નથી પરંતુ દવા ઝાડપાનની બહાર રહીને તનદુરસ્ત

પાંદડાંને રોગ થવા દેતો નથી. આથી આપણે જોઈ સકીશું કે ઝાડપાનના રોગ અટકાવવા એ આપણે મુખ્ય ઉદ્દેશ હોવો જોઈએ અને જે આપણે વખતસર દવા ન જાંટીએ તો રોગ ભયંકર પરિણામ આણે એમાં શંકા નથી.

ઉત્તમ રોગનાશક દવામાં નીચેના યુગો અરજના છે :-

(૧) દવાથી ફૂગ મરતી જોઈએ.

(૨) ઝાડપાનને તેથી તુકસાન થવું ન જોઈએ.

(૩) દવામાં ચોંટવાનો યુગ હોવો જોઈએ.

(૪) વરસાદના પાણીથી ધોવાઈ ન જાય માટે દવા એવી હોવી જોઈએ કે તે જાંટલા પછી જલદી પાણીમાં મળી ન જાય.

(૫) દવા કીંમતમાં ભારે ન હોવી જોઈએ.

(અપૂર્ણ)

કેટલી ઘડી રાંધવા તૈયાર છે અને તેમાંથી કેટલી ઘડી બીબાં ખાતે પોને રાંધી શકશે તે પહેલાં વિચારવું જોઈએ બીબાંની પસંદગી કરવામાં બીબાંને એ પણ ધ્યાનમાં રાખવું જોઈએ કે પોતે જે સહેર અથવા ગામમાં ધંધો કરવા પ્રવૃત્તો હોય ત્યાં ધણું કામ કર્ષ લાખમાં મળશે તથા ક્યા બીબાં વધુ ઉપયોગમાં આવશે ?

બીબાં ખરીદવા માટે રજીસ્ટર સ્ટેમ્પનો સામાન વેચનારી કંપનાઓમાં જવું પડે છે. તેઓ બીબાંના નાના ફાઉન્ટ (એટલે કે નાના જથ્થા)માં આવે છે, પરંતુ તેમના બાવે પ્રમાણમાં ઘણા વધારે હોય છે. બીબા જનાવવાના કારખાનાં (ફાઉન્ડ્રીઓ)માં પણ બીબાં મળે છે, પણ ફાઉન્ડ્રીવાળાઓ મોટા જથ્થામાં (મોટા ફાઉન્ટ) વેચતા હોવાથી નાના જથ્થામાં ઘણે ભાગે આવડતા નથી. કદાચ આપે તે પણ ભાવ વધારીને આપે છે. તેમ છતાં બીબાં ફાઉન્ડ્રીઓમાંથીજ લેવા એ સરવૃં. સારું અને મશ્વરાબરેનું છે.

બીબાં જુદા જુદા દેખાવના આવે છે, એટલુંજ નહિ પરંતુ એકજ દેખાવના જુદા જુદા કદના પણ આવે છે રેટમ્પ માટે નાના કદના બીબાં ઉપયોગી હોઈ તેવાજ થોડા બીબાંના નમુના અંતે બતાવ્યા છે.

[અંગ્રેજી બીબાંના નમુના]

QAMAR
QAMAR, 2
QAMAR, 3

Qamar Office,

Qamar Office,

Qamar Office,

QAMAR OFFICE,

કમર માસિક ૧

કમર માસિક ૨

કમર માસિક ૩

કમર માસિક ૪

કમર માસિક ૫

કમર માસિક ૬

આટલી જાતનાં બીબાં હોય તે સારાભાવ કામકાજ થઈ શકે.

બાબાં ખરીદતાં પહેલાં ખાસ કાળજી એ રાખવી કે તેના ઉપરના ભાગની કોનરબી ઉંડી હોવી જોઈએ. કેમકે ઉંડા કોનરના બીબાંમાંથી જનાવેલો રજર સ્ટેમ્પ ઉડી જતો છે અને માલ્ટો તેને પસંદ કરે છે બીજી દૃષ્ટિએ જોઈએ તો, એ સ્ટેમ્પ શાકી, કચરા વ.થી જલદી ભરાતો નથી અને નેચી લાળા વખત સુધી સ્વચ્છ અને સફાઈદાર હોય આપે છે.

બીબાં એ મીસાના ઝીણા ઝીણા ફુકડા હોય, તેને ગોઠવવાનું અથવા વ્યવસ્થન સાં ધાતી જગ્યાએ ખાનામાં પાછા નાખવાનું કામ નવા મીખનારને ધણુંજ કંટાળાભર્યું લાગે છે. પણ આ ધંધાને ઉમેરવાર કંટાળો ન લાવતા, ધીરજ રાખીને તેની પાછળ મંડીએ રહે તો ધીમે ધીમે એ કંટાળો ઉડી જઈ આ કામમાં ધણે રમ લાગે છે.

બીબાંનું કામ થઈ રહ્યા પછી તેને નવન પોતપોતાની અમલ જગ્યાએ ફેરોમાં નાખી દેવા એ પણ જરૂરનું છે.

રજર સ્ટેમ્પો મોટે ભાગે જાવવાના બીબાં ઉપરથીજ અને છે, માટે જાવખાનામાં જઈ બીબાં ગોઠવવાનું અને તેને છૂટા કરવાનું કામ પણ આ ધંધો કરનારે મીખી લેવું ખાસ આવશ્યક છે.

ખીખાં ઉપરાંત જડા-પાતળા માપના અને ખીખાંના કદથી નીચા એવા ‘રેસ’ આવે છે. વળી જે લીંડીઓની વચ્ચે રાખવામાં આવતી ખુદ્દી જેવા પણ ખીખાં ગોઠવતાં રાખવી પડે છે અને તેને માટે જડા-પાતળા માપની સીસાની પરીઓ અથવા લેડ આવે છે.

ખીખાં ગોઠવવાની આટલી સામગ્રી તૈયાર કર્યા પછી પીત્તળની સ્ટીક લઈ ડાબા હાથમાં પકડવી અને જે માપમાં ખીખાં ગોઠવવાના હોય તેનું માપ બાંધવું. પછી તેજ માપને લેડ મૂકી, કપોઝ અથવા ખીખાં ગોઠવવાનું કામ ચાલું કરવું.

ઝરનું લખાણ ગોઠવાઈ જાય એટલે તેને સ્ટીકમાંથી ઉપાડી લઈને, કપોઝ રાખવાની જસતના પતરાની જન, વેલી ગેલીમાં ઉનારવામાં આવે છે. તે પછી ખીખાં સ્ટેમ્પનું લખાણ ગોઠવવાની શરૂઆત કરવામાં આવે છે આવી રીતે ઝરના બધા સ્ટેમ્પોનું લખાણ (ખીખાં) ગોઠવાઈ રહ્યા પછી તેનું મુદ્દ કાઢીને વાંચી લેવું જોઈએ. મુદ્દ કાઢવાનો સચો અને પદ્ધતિ કામ પણ જાણનાની મદદથી સમજી સકારી.

ખીખાં જોંચવા તથા ફરી નાખવા માટે એક ત્રીજા ચીજીઆની ઝર પડે છે અને તેને ચિન્ચીઝ કહે છે.

ફટકીક વાર લખાણની આસપાસ લીડીઓ, વેસો, ડિઝાઇનો વ. મુકવી પડે છે. આવી વેસ, ડિઝાઇન કે લીડીઓના નૈયાર બ્લોક મળે છે, તેને રિંગો કહે છે. ફેટલીક વાર સ્ટેમ્પો સીસા, પિત્તળ કે લાકડાના કોતરેલા બ્લોકો ઉપરથી કરવાના હોય છે—જેવા કે ચિત્રોના અથવા કોઈના હસ્તાક્ષરોની સહી-ઓના બ્લોક. આ જાનને જાખનોમાં કોતરેલા કે ચિત્રોના બ્લોકનેજ કપોઝ સમજવું અને ખીખાંના કપોઝની માફકજ આનો સ્ટેમ્પ પણ જનાવશે.

રિંગો અને તેનો ઉપયોગ

પાછલા પ્રકરણમાં જણાવ્યા પ્રમાણે કપોઝની આસપાસ ગોળ, લંબ ગોળ વા ચોરસ આકારની ડિઝાઇનો, વેસો કે લીડીઓ ખીખાંમાંથી ગોઠવી સકાતી નથી. તેને માટે જુદા જુદા આકારની રિંગો, લાકડા પર ચોરસાઈએક્ટ્રો બ્લોક, સીસા પર અથોલા ઇલેક્ટ્રો બ્લોક, સ્ટી-રીઓ બ્લોક કે અખંડ પીત્તળના બ્લોક પણ આવે છે. આવા દરેક બ્લોકોમાં ટેકાણે ટેકાણે ટાઇપો ગોઠવવા માટે છિદ્રો પાડેલા હોય છે. એની પસંદગી માટે બ્લોક જનાવનારાઓના ટાઇપ ફાઉન્ડ્રીઓના અને સ્ટેમ્પના સામાન વેચનારાઓના ફેટલોગો મંગાવી જોઈ, તેમાંથી પોતાને સારા લાગે તે પસંદ કરી મંગાવી લેવા.

આવા રિંગોના બ્લોકમાં સૌથી સરસ પિત્તળ પર ચોક્કસાઈથી કોતરેલી તથા છેદ પાડેલી રિંગોના બ્લોક પસંદ કરવા જેવા છે. તેથી ઉતરતા સરસ અખંડ સીસા પર જનાવેલા અને ચોરસ છેદ કઠાડેલા અને તેથી ઉતરતા લાકડા પર ચોરસાઈએક્ટ્રો કે સ્ટીરીઓ બ્લોક હોય છે. આવા દરેક બ્લોકોમાં છેદ બરાબર કાટખૂણે, સ્વચ્છ અને ઉપરથી નીચે સુધી એક સરખા પાડેલા હોવા જોઈએ. બીજું દરેક બ્લોક ટાઇપની બરાબર જંચાઈના હોવા જોઈએ. સ્ટેમ્પની આસપાસએ ફેક્લ લીડીઓજ મુકવાની હોય ત્યારે સીસાની કે પીત્તળની રસો અને બોર્ડર વપરાય

[જનતા નમૂના]

[ખીખી બોર્ડરોના નમૂના]



છે અને તે જુદા જુદા માપની અને જુદી જુદી જાતની તૈયાર આવે છે. (અપૂર્ણ)

[કુમારમાંથી ફેરફાર સારું]

સીધી રીતે થઈ

છાપકામ

આ પદ્ધતિ-એ વિભાગોમાં જેવા-યથી છે: (૧) વરા-ળની મદદ સાથેની પદ્ધતિ અને (૨) વરાળની મદદ વિનાની પદ્ધતિ. આપણે પહેલા વરાળની મદદ સહિ-તની પદ્ધતિ જોઈએ.-

એલીઝરીન રંગોનું છાપકામ

આ પ્રયોગોમાં વપ-રાતા રંગો એલીઝ-રીનના હોય છે છાપવાની રીત એ છે કે કપડું પ્રથમથી નિખારી (Stretch) લેવું પછી ૬૦ રતન ટર્કી રેડ આમ્રમમાં ૯૦ રતન ઠંડુ પાણી મેળવી, તેમાં થોડાક મીણા એમેનિયાના અથવા તો કાર્બીક સોડાનો દ્રવ સદમ નાખવો. જેથી તેમનું મિશ્રણ એમ્પ્યુ-ફેરાથી મુક્ત-સ્થ જશે. પછી એ મિશ્ર-ણમાં કાપડને પાંચ મિનિટ લગી બોળા, નીચાને સૂકવી લેા.

આ પ્રમાણે તેમ આપેલા કાપડ ઉપર જોઈતી તરફ માટે જોઈતા રંગની પેટ્ટો બાળી, સુકવી લેા સુકાવા પછી કાપડને એક કલાક લગી ૧૫ રતનના દળાણવાળી વગળા આપી, સારી રીતે પાણીમાં કાપડને ઓઝની થોઈ લેા ત્યાર પછી ફરી વાર સાથથી ધોઈ, સુકવી લેવો. (જો વરાળનું ૧૫ રતનનું દળાણ આપવાનું ન અને તો દળાણ વિનાની વરાળ જો કલાક આપવાથીય કામ થશે)



કાપડ ઉપર છાપકામ

અર્થાત

કેલિકો પ્રિન્ટીંગ

[મત્રાન્યા આનગ]

ટર્કોડન. ૫ તોલા ફ્લીઅમ ઓસિટેટ (૨૨° ટર્કોડન) અને ૬૬ તોલા સુંદરનું દ્રાવણ.

ખુસનો લીસો-૨ તોલા એલીઝરીન યલો છ. છ. ૩૫૬૫ (બુધી) અને ૧ તોલા એલીઝરીન ગુલુ એમ. બુધી લગુ અનેને ૪ તોલા ઉકળતા પાણીમાં ઓઝાળીને દ્રાવણું

૧ આ રંગથી છાપેલા કાપડને વરાળ આપતા પહેલાં દરેક છાપેલા કાપડને ત્રણ ત્રણ ગામણ (કાપડ)માં, એક છાપેલો બાજ પીળ છાપેલા બાજ ઉપર ન આવે એમ વીંધાળી, જે જાંડવ બનાવી પછીજ વરાળ આપવાની. ઠીકીમાં સુકવા.

૨ સુંદરનું દ્રાવણ ૧ બાજ સુંદરમાં ૧ બાજ પાણી મેળવવાથી બનશે.

બુધી બુધી રંગની પેટ્ટો બનાવવાની રીતો દેવે જોઈએ:-

લીસો-૧૫ તોલા એલીઝરીન ગુલુ. ૬ તોલા એમેટિક ઓસિડ (૩૦%), ૫ તોલા એ. બુ. મીનીઅમ ઓસિટેટ (૨૧° ટર્કોડન) અને ૬૬ તોલા સુંદરનું દ્રાવણું મેળવે.

ચૌકલેટ-૧૫ તોલા એલીઝરીન ગુલુ. ૬ તોલા એમેટિક ઓસિડ (૩૦%), ૩ તોલા એ. બુ. મીનીઅમ ઓસિટેટ (૨૧° ટર્કોડન), ૫ તોલા ફ્લીઅમ ઓસિટેટ (૨૨° ટર્કોડન), ૨ તોલા કોમ ઓસિટેટ (૩૨° ટર્કોડન) અને ૬૬ તોલા સુંદરનું દ્રાવણું.

ધેરો ચૌકલેટ-૧૫ તોલા એલીઝરીન ગુલુ. ૬ તોલા એમેટિક ઓસિડ (૩૦%), ૫ તોલા કોમ ઓસિટેટ (૩૨°

બેઝીક રંગોનું છાપકામ

આ રંગોથી છાપકામ કરવા માટે છાપ-
વાની પેસ્ટ બનાવવાની રીત આ પ્રમાણે છે:-

૨ તોલા મેથેલીન બ્લુને ૫ તોલા એસેટિક
એસિડમાં ઘુટી, પછી ૫ તોલા ગરમ પાણીમાં
ઓગાળો. પછી તેમાં ૭૬ તોલા ચુંદરનું
દ્રાવણ, ૧ તોલા ટાર્ટ્રિક એસિડનો ભૂકો
અને ૮ તોલા ટેનીન એમી બ્લુ દ્રાવણ ઉમેરો.

ઉપરના પેસ્ટથી કાપડને છાપી નુકરવા
અને વરાળ આપ્યા પછી નાંચે પ્રમાણે તૈયાર
કરેલા પાણીમાંથી પસાર કરી, ધોઈને સુકવો.

૨૦ તોલા ટાર્ટ્રિક એસિડિક અથવા એન્ડી-
મની સોલ્ટ, ૧૦ તોલા ચાક પાઉડર અને
૬૭૦ તોલા પાણી

ઢાંચવાની ચુંદરનથી કે આ રીત પ્રમાણે
બધા બેઝીક રંગો છાપી સકાય છે

મલ્ટિકો (મીઠા)ના રંગોનું છાપકામ

છાપવાની પેસ્ટની બનાવટ આ છે:-

૫ તોલા રુમને ૧૦ તોલા ગરમ પાણીમાં
ઓગાળો. બીજે દાંધે ૩ તોલા ફોસ્ફેટ એન્ડ
સોડાને ૩ તોલા પાણીમાં ઓગાળી મેળવો
અને પછી તેમાં ૭૬ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરો.

ઉપરના મસાલાથી કાપડને છાપી સુકવી,
એક કલાક વગર દળાણની વરાળ આપી, સારી
રીતે બહોળા પાણીમાં ફરી વાર ધોઈને સુકવો

નોંધ:- (૧) વરાળ આપ્યા પછી પ્રથમ
મીઠાના પાણીમાં ધોવાથી સફેદ ઝમીન ઉપર
જોવા પ્રમાણમાં રંગ પ્રસરે છે

(૨) વગર દળાણને બદલે ઉંચા દળાણવાળી
વરાળ આપવાનાં આવે તો છાપકામ પ્રસરે છે.

(૩) ઉપર પ્રમાણે બનાવેલી ૧૦૦ તોલાની
પેસ્ટમાં ૧૦ તોલા કેસીનનું જલક દ્રાવણ
ઉમેરવામાં આવે તો છાપેલા રંગો પ્રસરતા
નથી. [અપૂર્ણ]

૭ ટેનીન એસેટિકનું મિશ્રણ બનાવવા માટે
૫૦ તોલા ટેનીન એસિડને ૫૦ તોલા એસેટિક
એસિડ (૨૫%)માં મેળવી ઓગાળાથી લો.

દુધમાંથી રેશમ

જર્મન વૈજ્ઞાનિક એન્ગેલીન ક્લે એક
નવી શોધ કરી છે. એ વૈજ્ઞાનિક ઈંગ્લાંડમાં
રહીને દુધમાંથી રેશમ બનાવવાના પ્રયોગો કરે
છે. દશ વરસથી તેના પ્રયોગો આગ્રહ છે અને ૨૫
હજાર પાઉંડ તે ખર્ચી ચૂક્યો છે. છ વર્ષ ઉપર
તેણે પોતાની બનાવના રેશમનો એક નમૂનો
અને એક કુદરતી રેશમનો નમૂનો બર્મિંગહામ
સરકારી રસાયણશાસ્ત્રીને મોકલ્યો હતો, ત્યારે
તે મસાવણાશસ્ત્રી કરી બનાવવી અને કયો
કુદરતી રેશમ છે એ જાણી શક્યો ન હતો!

રેશમમાં પાચ મુખ્ય ગુણો છે: રંગની
ચૂડના, મજબૂતાત, સુવાંચાશ, નરમાશ અને
ધારાથી ચડી ન જવામાં ગુણ. આમાંના દરેકમાં
આ ગુણો બનાવવી રેશમમાં ઉતારી સકાયા
છે. દરેક પાંચે પૂરા ગુણો ઉતારી સકાયા નથી.

દુધમાં રેશમ કેવી રીતે હોય સકે? જોમ
રેશમનાં કીડા વનસ્પતિ સાધને થવે છે તેમ
ગાય પશુ વનસ્પતિ ખાત છે. તેના દુધમાં જે
‘કેસીન’ નામનું તત્ત્વ રહેલું છે તેમાં રેશમના
ગુણો હોય છે. એન્ગેલીન શેતુરના પાંદડાં
ગાયને તથ્ય અડવાડીયાં મુખી અવસાની
તેમના દુધમાંથી રેશમ કાઢવાના જે પ્રયોગો
કર્યા છે તેમાં તેને સારી સફળતા મળી છે
રેશમના કીડાનો મુખ્ય ખોરાક શેતુરજ હોય
છે, એ જાણીની વાત છે પણ ઈંગ્લાંડમાં એ
પાંદડાં મળતાં નથી, અને બદલાયાં મંગાવતાં
તે તાજાં પડેથી સફળ નથી. એક નંદુરન
ગાયના દુધમાંથી જેટલું કેસીન મળે તેટલા
એક ટ્રિવસના કેસીનમાંથી અઢી રતલ રેશમ
મળે છે કેસીન માખણ ઉતારી લીધા પછી
કાઢવામાં આવે છે જેટલે દુધના નાકામાં
ભાગમાંથી એ રેશમ બને છે.

૩૦ હજાર કીડાઓ ૧ રત જેટલાં શેતુ-
રનાં પાંદડાં ખાય તો તેઓ ૧૨ રતલ રેશમ
આપે છે. એક ગાય એક ૧૨ અડવાડીયામાં
જેટલું રેશમ આપી સકે! -સનડે રેવ્યુ

અ બ રી

બીજ, તેલ અને રેસાનું કાપડ-કંતાન

[અનુવાદક:—સુરતી]

(ગતાર્કશી આગળ)

ટેબલનો ઉપરનો એક ભાગ તાપચંત્રના નીચલા ભાગ સુધી ચાલ્યો ગયો છે. એના ઉપરજ અળસીની સન્દુક ફરે છે. આ ટેબલ એવી રીતે રાખવામાં આવે છે કે તે અળસીને જવાનો અતિમ માર્ગ બંધ રાખીને કળની પાછળની તરફ પહોંચે છે. એના મથાળા ઉપર ત્રણ વા ચાર ચાંલસીઓની સદાયે લાગેલો કુંદો હોય છે. એ કુંદાની બીનરમાં નાનકડી લોખંડી તખ્તી લગાડવામાં આવે છે. આ કુંદો નીચેથી પાણીથી ઉછળનારી પ્લેટના ઓડને રોકે છે. પાણી ઉપર ચડાવનારી કળનો વ્યાસ ૮ ઇંચ લગભગ હોય છે. ફરનાર ટેબલ સ્થિર થતાં કુંદાની નીચે (ખળીના રૂપનું કંઈક મોટું) વાસણ રાખવામાં આવે છે. આ વાસણ લોખંડાના પાતળા પતરાનું બનેલું હોય છે. એના મુખના ખૂણા કંઈક ખોદાગદા હોય છે. એમાં લાકડાનો એક લાથો લાગેલો રહે છે. વાસણ પર ૧૫ ઇંચ ૧૬૦ થી અને ૬ શીટ લાંબુ ઘડી કરેલું કપડું પાથરવામાં આવે છે. એના બે ખૂણા હેઠળની તરફ લટકે છે. ત્રણ ઇંચ ઉંચે ફરનારી ચાખટ ટેબલ પરની પ્લેટના મથાળે અને કપડાં પર રાખવામાં આવે છે. દરવાજો બંધ કરવાથી અળસીથી ભરેલી સન્દુક ચાલવા માંડે છે અને અળસી બંધી જગ્યાએ જરાબર વહેંચાઇ જાય છે. સન્દુકનો નીચેનો ભાગ ઉઘાડો દેલવા છતાં દાણાં હેઠળ પડતા નથી. ચાખટની વચ્ચે દાણા આવવાથી સન્દુક તાપચંત્રની નીચે ખસેડી દેવામાં આવે છે અને દરવાજો ખોલી નાખવામાં આવે છે, જેમાં ખળીની બીજ રોટલી તૈયાર કરવા માટે અળસી મવજુદ રહે છે. દ્રવને ચંભાવનાર

કોરીના ચક્કરથી પાણી પર વજન પડે છે અને તે ઉપર ચઢે છે. એનાથી દાણા દળાઇને એ સામાન્ય રોટલી તૈયાર થાય છે. બીજે ફરે પાણીની કળ નીચે આવે છે, ટેબલ બદા-રની દિશાએ ખેંચી લેવામાં આવે છે, ઘડી વાળેલું કપડું ખળી પર મુકવામાં આવે છે અને પછી એક માણસ વાસણને હાથથી બંધ કરી ચોલાવે છે. ચંચ બીજ તરફ કપડાથી ઢંકાયેલી ખળીની રોટલીને ઉપાડી વાસણને ખસેડી નાખે છે.

આ કળો ૧૨×૨૮ ઇંચ, ૧૩×૩૨ ઇંચ, ૧૩૧×૩૪ ઇંચ અને ૧૪×૩૪ ઇંચના કદમાં બુદા બુદા રૂપની હોય છે. પાણીથી ચાલનારી કળોનો અક્સર ઉપયોગ થાય છે, કેમકે તે વરાળથી ચાલવાના બદલે હાથથી ચાલે છે. બંને પ્રકારની કળોનું માપ આ પ્રમાણે છે:—

	એક	ડબલ
પ્લોગાઇ	૪ શીટ ૯ ઇંચ	૪ શીટ ૯ ઇંચ
ઉંડાઇ	૩ શીટ ૪ ઇંચ	૫ શીટ ૪ ઇંચ
ઉંચાઇ	૪ શીટ ૪ ઇંચ	૪ શીટ ૪ ઇંચ
વજન	૪૧૦૦ પૌંડ	૪૪૦૦ પૌંડ

એ દર્શિંબાન કુચો ચપલી અળસીની બીજ રોટલી તૈયાર થાય છે અને પ્લેટ પર બીજ લાગે છે. અળસીને માપવા અને દળાવવાની કળ ડબલ હોય છે: એક ભાગ કામ આપે છે તો બીજો સ્થિર રહે છે. બંને ભાગો પહોંચે એક સાથે સ્વતંત્રતાપૂર્વક કામ કરી શકે છે. સિંગલ કળથી ૭ કોણો ચાલી શકે છે અને એક મિનિટમાં દસ રોટલીઓ તૈયાર

ધાય છે. વીસ પ્લેટો બરાબર કામ કરે છે. ૭૫૫ કળથી એ એક નિયમ છે કે તેની જાને તરફ ત્રણ માણસોના કામ કરવાથી કળ તુરત ચાલવા માટે છે અને અડધ સમયમાં વધારે માત્ર તૈયાર થાય છે. કમ્પનીની પાણીની તાકતથી ચાલનારી ખગીની રોટલી તૈયાર કરનારી કળ અન્ય કોળાની બરાબરીમાં વધારે સારી છે. વરાળથી ચાલનારી કળ પણ એ પ્રકારની હોય છે, પરંતુ એ જાનેનાં પ્રથમ કળનો ઉપયોગ અધિક ધાય છે. એ ઉપરાંત (પ્લેટ આઇસ વર્ક્સ કમ્પની) નું સિંગલ તાપવંત્ર અને વરાળથી ચાલનારી કળ વધારે કામ આપનારી છે. એ કળમાં મજદુરોની યુદ્ધત પડતી નથી. જો કળના ઉપયોગથી ખર્ચનાં પણ ઘણું બચાવેા ધાય છે. એનાથી વધારે માત્ર તૈયાર થવાની સાથે સાથે સમયમાં જયન થાય છે પરંતુ હજી એ કળનો સર્વત્ર પ્રચાર થયેા નથી. એ પણ પ્રથમની કળની જેમજ સાથે છે.

પ્લેટવાળી અંગ્રેજીની કળનો આજકાલ વધારે વપરાસ છે. એ કળમાં ૨૦ રોટલીઓ ૧૩ X ૩૨ ઈંચ સાઇઝની ૫ ૧૬ X ૩૪ ઈંચ સાઇઝની રાખી સકાય છે. પ્રથમ સાઇઝની પ્રત્યેક રોટલીનું વજન ૧૨ પાંડ અને બીજાનું ૧૬ પાંડ હોય છે.

પ્લેટ રપાતની ૫/૮ ઈંચની જાણની હોય છે, પરંતુ જાને મથાળે તે એક ઇંચ જારી હોય છે. પ્લેટની જાને તરફના કિનારાઓ પર દાંતા હોય છે જેમાં કળનો ચોપૂટ દિરોડો લગાડવામાં આવે છે. એ પ્લેટ ત્રણ ભાગોમાં લગાડવામાં આવે છે. સાથી ઉપરની પ્લેટ ઉપરના કુદામાં લાગેલી હોય છે. ઉપરના અન્ય એ દિરોડાની પ્લેટ લાકડાંથી બેઠાવની હોય છે એનાથી કડીઓ બરાબર મળેલી રહે છે. પ્રત્યેક ભાગની પ્લેટ ચોખાંડની કડી સાથે આકારના મળગરા સાથે લાગેલી હોય છે

કળ ગતિમાન થતાં ચટાઇઓ કિનારાઓ પર સંકોચાતી જાય છે એ બુટિને દુર કરવા માટે તેમની નીચે કાંટા લગાડવામાં આવે છે, જેનાથી તે વધી, સકતી નથી. સન્ટ્રકા, પ્લેટ, રક્ષણ કરનારા કાંટા અને ચટાઇઓ ૧૨ X ૨૮ ઈંચ, ૧૩ X ૩૨ ઈંચ, ૧૩ ૧/૨ X ૩૪ અને ૧૪ X ૩૪ ઈંચની હોય છે. વરાળનો નેટલો ખર્ચ કારખાનાને ઉઠાવવો પડે છે તેનો અડધો કપડામાં ખર્ચ થઈ જાય છે. કપડાનો ખર્ચ તેનાથી કામ વેવા ઉપર નિબર છે. અમર સાવચેતીપૂર્વક કામ લેવામાં આવે તો ચોક્કસ કળી ખર્ચ થશે તે કપડું એ મજનું હોય છે. એ કપડામાં છેદ હોતાં નથી પરંતુ તે ૩ ફીટ ૮ ૧/૨ ઈંચનો હોય છે. રોટલીવાળા પ્લેટની જાને તરફ વાળની ચટાઇઓ લાગેલી હોય છે. જ્યારે એક ચટાઇ લગાડી દેવામાં આવે છે ત્યારે પ્લેટનો ઉપરનો દિરોડો જડી દેવામાં આવે છે અને બીજી ચટાઇઓ નીચેની તરફ રહે છે. કળના વજાણુથી ચટાઇનો જલારાશી તરફ કિનારી પર સંકોચાઇ જાય છે. એ ચટાઇઓથી વધારે કામ લેવા માટે રપાતની બગેલી વજનવાર ચાદર ચટાઇઓના નીચે લગાડવામાં આવે છે પ્લેટમાં ચાદર સડિન ચટાઇઓ લગાડી દેવામાં આવે છે પ્લેટ માટે સન્ટ્રક, પ્લેટ, ચાદર અને ચટાઇઓ ૧૨ X ૨૮ ઈંચ, ૧૩ X ૩૨ ઈંચ, ૧૩ ૧/૨ X ૩૪ ઈંચ અને ૧૪ X ૩૪ ઈંચની સાઇઝની હોય છે.

કળના કપડાંનું અમે ત્રણ આપી ચુક્યા છીએ. એનાથીજ ખાલીની રોટલીઓ કંડી કરવામાં આવે છે. અંગ્રેજીનાં તેજના કારખાનામાં આ કપડાના ખર્ચની રકમ સાબી મોડી હોય છે. અમર તેના સાવચેતીપૂર્વક ઉપયોગ કરવામાં આવે તો આ કપડું વધારે ચાલી સકે છે જે માત્રમાં બીનાસ વધારે પ્રમાણમાં હોય છે તેમાં ચટાઇઓનો વધારે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. એવી રીતિમાં કપડું પણ

વધારે જરૂર શાય છે. આ કપડાંને મજબૂત બનાવવા માટે તેના ખૂણાઓને વરાળથી ચાલનારી કળથી સીવી લેવા જોઈએ. કિનારા પર જિંટના વાળની રસીથી સીવવામાં આવે છે. આટલી મજબૂતી પર પણ કપડું ઘણીજ મુશ્કેલીએ છ આડવાડિયાંથી વધુ મુદત ચાલતું નથી. એ કપડું જિંટના વાળમાંથી બનાવવામાં આવે છે. એની પેટાળાખ ખળીની શેટલી જેટલીજ હોય છે. ઘેરાંના વાળનું કપડું એથીય મજબૂત હોય છે, પરંતુ મોટા કારખાનામાં આ જિંટના વાળના કપડાંને વધારે વપરાશ છે. એનું કારણ એ છે કે તે ખળીના જેવું નરમ હોય છે. ભારે દળાણ સહી સકે છે અને પૂરતી ગર્મી સહવાની શક્તિ ધરાવે છે. અગર વૈજ્ઞાનિકા કાંઈ અન્ય વસ્તુમાંથી એવું ઉપયોગી કાપડ નૈવાર કરે તો કારખાનાવાળાઓ તેનો ઉપયોગ ઘણીજ ખુશીથી કરે. કારણ કેવેતો વિસ્તાર દિન પર દિન વધવાથી પૂર્વ દેશોમાં જિંટની સંખ્યા ઘટવા માંડી છે અને અગળીના ઉપયોગ દિન પર દિન વધવાથી કાપડની માગ વધી ગઈ છે. ખળીની શેટલીઓમાં જે તેજ હોય છે તે એ કપડામાંથી છણાઈને બાહિર પડે છે. એટલે કપડું ઘણુંજ ગારીક બનેતું હોતું જોઈએ. જ્યાં કારખાનાઓમાં સિન્થેટિક રીને કાપડનો ઉપયોગ થાય છે. પ્રત્યેક કારખાનું પોતાની મજબૂતાનુસાર કાપડ તૈયાર કરાવી સકે છે. આ રીતે કપડાંનું વસ્ત્ર કદી સમાન હોતું નથી. અમેરિકા કરતાં યુરોપના કારખાનાઓમાં જિંટના વાળના કાપડનો વધારે પ્રમાણમાં ઉપયોગ થાય છે.

કુમરો ખળીની શેટલીઓ વધારે પાવરરી ન જોઈએ. એનાથી પણ કપડું ખૂબ જલ્દી નાંદ થાય છે. શેટલી વધવાથી ચટાઈઓના ખૂણા બદાર લટકી પડે છે. પછી એ બદારનો ભાગ ઝાંટીજ નાખવો પડે છે. એ કપડું ઘણું નાનું ન હોતું જોઈએ. કેમકે પછી

ખળીના તેલનું રક્ષણ થતું નથી. કળમાંથી ખળીની શેટલીઓ કાઢી લીધા પછી તેનું કાપડ કાઢી લેતું જોઈએ જે ટેબલ રાઇસની ઉપર હોય છે તેની ઉપર સઘળી શેટલીઓ એકઠી કરવામાં આવે છે. અહિંઆથી રાઇસ ફેરવી શેટલીઓને ઠંડી જગ્યાએ પહોંચાડવામાં આવે છે, જ્યાં તેનું કપડું આસાનીથી નીકળી સકે છે. આ કામ પ્રાયઃ ઘણુંજ કઠિન છે એટલે કપડું ઊંડાવવા અર્થે કળમાં જે સાધારણે રાઇસ લગાડવામાં આવે છે. ઉપરનું રાઇસ સ્થિર રહે છે. જે રાઇસ ટેબલ અને શેટલીની વચ્ચે હોય છે અને બીજી રાઇસ બરાબર ઉપર નીચે ચાલે છે મજબૂત ખળીમાંથી કપડાંને એક ખૂણે ઊંડાવી સ્થિર રાઇસની નીચે ધરે છે અને પોતાના પગથી નીચેનું રાઇસ ઉપર પહોંચાડે છે.

એ કળના ઉપયોગથી સમય અને ખન બંનેનો બચાવ થાય છે અને માત્ર પણ સારો તૈયાર થાય છે. કાણુને અડાવવા પહેલાં શેટલીઓની કોરો કાપવી અત્યંત આવશ્યક છે. શેટલીઓને એવી રીતે કાપવી જોઈએ કે કોરો પર જરાય તેજ ન રહે-સઘળું તેજ શેટલીઓની વચ્ચમાં હોય. શેટલીઓ કાપવામાં વધારે ખર્ચ થતો નથી. ફેંચ ઓછા ભિત મશીનરી કંપનીએ તપાસના અંતે એવો અભિપ્રાય વ્યક્ત કર્યો છે કે સાધારણતઃ શેટલીઓમાં સેંકડે ૨૦ ટકાથી વધારે તેજ રહેતું નથી. પછી જે શેટલીઓમાં વધારે તેજ હોય છે, તેની અધિક માંગ હોય છે અને મૂલ્ય પણ વધારે હોય છે. એટલે શેટલીઓમાં તેજ રાખવા માટે તેની કોરોને કાપતું આવશ્યક છે, જો કે એટલા સમયમાં વધારે અગાધી પીસી સકાય છે, જ્યાં શેટલીઓમાં તેજ રહેવાથી તે અધિક મૂલ્યવાન થાય છે. પ્રત્યેક ૨૦ પ્લેટોની વચ્ચે પાંચ વજનદાર લોખંડની ક્લાઈપો હોય છે, જેમાંથી તેજ પાછપ અને નિમ્નિત્રા ત્રાસજમાં જાય છે. એ પાછપ

નારંગી એક ખૂબ ઉપયોગી
ફળ છે. તેના ઝાડ વિનાનો
બાગ અધૂરો જ લેખાય.

નારંગી

ખાડા ખોદી લેવા. દરેક
ખાડા ૧૫ ફુટને આંતરે હોવો
જોઈએ. ખાડામાં ખાદ્યું તથા

નારંગીના ઝાડ રોપવા માટે તદ્દન ખૂંટી,
જ્યાં હવા અને તડકો પુરકળ મળે તેમ હોય,
તેવી જગ્યા પસંદ કરવી રોપા બનતા લગી
કાંઈ વિશ્વાસપાત્ર નર્સરીમાંથી ખરીદી લેવા
બીજા રોપવાની કડાફ્ટ તો બાગેજ કાંઈ
કરતું હશે. અલબત્ત, જ્યાં શક્ય હોય ત્યાં
કલમ રોપવામાં આવે છે.

હુંકમાં, જગ્યા પસંદ કર્યા પછી, ત્રણ
ફુટ ઊંડા અને એટલાજ સમયોરસ માપના

(૩૭૫ પાના પગુ ચાંચ)

આસાનીથી કાઢી સકાય એવા ૩૫માં મોટવ-
વામાં આવે છે. એક બીજી કડાઈ પછી હાથ
છે જેમાંથી તેજ સીધું નીચેના વાસણમાં
પહોંચે છે. એ કળ ૩ શીટ ૨ ઇંચ પ્લોમી,
૩ શીટ ૬ ઇંચ લુંડી, ૩ શીટ ૧ ઇંચ ઉચી
હોય છે એ કળનું વજન ૧૦.૮૦૦ પાંડ હોય છે.

આ રીતે કાઢીઓમાંથી રોટલીઓને કાઢતાં
તેની નરમ કોરો પર ઘણું તેજ હોય છે.
રોટલીઓમાંથી એ તેજ નીકળતું ન જોઈએ.
એથી રોટલીઓ અગર પ્રમાણસર હોય તો
તેને પેટ્રોંગ કરવામાં કાંઈ સુરિકાથી ઉપરિચન
થતી નથી, અન્યથા તેની કોરો જાડી નાખરી
પડે છે. રોટલીઓને એક ચાકથી જાંટે છે.
રોટલીઓ હાથ વળી ટાંકીમાં થકવામાં આવે
છે. એક પછી એક રોટલીની કોર ચાકુની
નાચે આવી કાપાય છે. એ ચાક પોતા પાછ-
ળતી સરંગી રોટલીઓને રોટી રાખે છે ને
પછી તે ચાક સરંગી રોટલીઓની કોરોને
કાપી દુક્રિત કરે છે. આજ કાલ એક બીજા
ઉપાયનો વધારે ઉપયોગ થાય છે તેનાથી
કામ ઘણી આસાનીપૂર્વક પાર પડે છે તેના
મુકાબિલામાં હાથ વળી ચાક ચલાવવામાં કાંઈ
લાભ નથી (અપૂર્ણ)

પાંદડાનું મિશ્ર ખાતર નાખી, પાણીથી તર
કરી રાખવા. રોપા રોપતી વેળા, તેના મૂળ
છૂટા ગરાબર ફેલાવેને રહે તેમ રાખી,
ઉપરથી માટી દબારી દેવી અને તેરતજ
પાણી સીંચવું.

નારંગીને પાણી કેટલું આપવું તે અનુભવે
ચેત્કસ નક્કી કરી સકાય છે. સામાન્યતઃ દર
અઠવાડિયે એક વાર પાણી આપવું યસ છે.
નારંગીને વર્ષ માં બે વાર ખાતર આપવું સુરેરી
છે. ખાતરમાં ખાદ્યું ખાતર, હાડકાનું ખાતર
અને એરડિયાનો બાગ મિશ્ર કરીને આપવો.
ખાતર આપવાની રીત એ છે કે, ઝાડથી
બે ફુટ દુર ફરતી ખાંઈ ખોદવી. એ ખાંઈ બે
ફુટ પહોળી અને એક ફુટ ઊંડી હોવી જોઈએ.
દર વર્ષે એ પ્રમાણે બે વાર-જુલાઈ અને
ડિસેમ્બરમાં-ખાતર આપી, પુરકળ પાણી આપવું.

નારંગીને જાંટવાની વધુ ઝરૂરત નથી
જતાં જ્યાં ડાલો સુકાઈ જાય ત્યાંથી તેને
કાપી નાખવી અને કાપેલી જગ્યાએ પ્રવાળી
મીણુ લગાડી દેવું કે તે જગ્યામાં જંતુઓ
ઝાડ પર દહોતો ન કરી સકે માથું-એમિશમાં
ઝાડના થડને ચુનો લગાડવોય ઝરૂરી છે નેથી
ઝાડની તડકાળી ટીક ડીન દિશાજન થાય છે.

જ્યારે પહેલી વેળા ફળ આવે ત્યારે શિલતર
એ છે કે થોડાક ફળ ઓછા કરી દેવા. એમ
કરવાથી બીજા ફાલ ઉત્તમ માલનો અને વધુ
પ્રમાણમાં ઉતરે છે.

વેચવાના છે.

કમરના ચિત્રોત્તેજા, તદ્દન સારી દાલ-
તમાં. દિશાયત લાવે.

પ્રજાવો:

કમર ઓફિસ, મુરત.

કાચના ફુલ ઝાડ અને પશુ પંખીઓ

કાચના ફુલ ઝાડ, પશુ યા પંખીઓ તમે જોયા છે ?

કેવા ખૂબસૂરત લાગે છે, એ બધા ?

પણ જાણો છો, તે કેવા રીતે અને છે ? કર્યા-યંત્ર બનાવે છે ?

કાચના એ ફુલ ઝાડ, પશુ કે પંખીઓ યંત્રથી નથી બનાવતા; ને સાચે સાચું ટકા હાથ કારીગરીની ચીજ છે.

પ્રથમ તો, ઉત્તમ કાચની નળી લઇ, બેઝો પાઇપ વડે તેને નરમ કરી લાંબી બેંચવામાં આવે છે. એ કામ, પુષ્કળ ધીરજ, મિહનન અને આવડતનું છે. જે કારીગરની છાતી મજબૂત હોય તેજ એ કામ કરી સકે છે અને છતાંય, એ ત્રણ કલાક કામ કર્યા પછી તેને થોડો વખત વિસામો લેવો ફરિયાન થઇ પડે છે.

નળીને લાંબી બેંચી કાઢવા પછી નાનકડી બેઝો પાઇપ લઇ, મોનીંગ્સ જેમ સોનાના દાગીનામાં નરમ બનાવે છે તેમ, આ કારીગરે બેઝો-પાઇપની ગરમીથી નરમ થતી કાચની નળીમાંથી, કાર્જન પેન્સિલની સહાયે, જુદા જુદા ઘાટ અને તરણ બનાવે છે.

કદી મુક્તાબના ફુલ, કદી સુરજમખીના ફુલ, કદી યાત્રસમ, કદી ગિરેનિયમ, કદી ફિરનું ઝાડ. કદી એડમનું તો કદી આફનું ઝાડ પણ બનાવે છે. નાના, દરણ, વાધ સિદ્ધિ દાથી, અને બીજા કોણ જાણે કેટલાય પશુ અને અસંખ્ય પંખીયો પણ કાચના અને છે અને એવા તો ફૂજફૂ અને છે કે, જે પંખીઓના ફરતી કદમાં બનાવાય તો સદજ ફરતી તો ને કાચના રમકડા માત્ર છે, અસંખ્ય પંખીઓ નથી એમ કોઇ માની સકે નહિ.

એસકે, કાચ સફેદ પણ હોય છે, દુધીયો પણ અને વર્ણી, તેમાં અનેકાનેક પ્રકારના રંગો પણ ઉપયોગી સકાય છે.

દમ અને ક્ષયનો ઈલાજ પાણી !

નરીઆદથી દશેક માઇલ દુર આવેલા વણસર ગામમાં એક મુવાતું પાણી અજબ જેવી અકસીરી શક્તિયો ધરાવતું જણાવાય છે. કહે છે કે, એ પાણીના સેવનથી દમ અને ક્ષય જેવા મિઠ રોગો જરૂરથી નાશ પામી જાય છે.

પાણીનો કુલો એક કુંભારની જમ્યામાં છે. ને પાણી તો મુક્ત આપે છે પણ ધર્માદામાં કંઈક લે છે. પાણી વિષે તેનો પોતાનો દાવો છે કે તેને ક્ષય હતો અને જવાબમાં એ પીવાની બાજુ થતાં, તે પીતાં સારો થઇ ગયો કહે છે કે રોજ ત્રણ ચાર વેળા અર્ધા રૂપિયા ભાર પાણી પીવાથી દરત સાફ આવે છે અને લગાતાર ઉપયોગથી દમ અને ક્ષય મરી જાય છે.

વાંચકો જાણે છે. તેમ, પાણીમાં દવાઇ મુજો હોવા અસંભવિત નથી; ઝરાના પાણીમાં મધક અને બીજા તત્વોની અસર હોય છે અને તેથી તે દવાઇ અસર ધરાવે છે, એ દરકાઇ જાણે છે. આ કુવાના પાણીમાં કોઇ એવા પ્રકારના દવાઇતત્વો હોય તો નવાઇ નહિ.

FOR SALE—Old issues of "Industry": September, October, November and December 1926; January and October 1927; April July and November 1929; February, April, May and August 1930; April, May, August, October and December 1931, February, April, and November 1932, April 1933; April 1934. Perfect Copies. Annas Six each, Post free. Send the price in Postal stamps with order.

Advt. Box "A"
The Qamar Office, SURAT.

“કમર” : અંક ૮૧ માં

પુરુષોદાર પોમ્ડ

સિક્કીડ પેરેફીન ૨૪ ઑંસ, વ્હાઈટ સેરે-
સીન ૮ ઑંસ ઑફલ બર્ગેમોટ ૮૦ ડીપાં,
ઑફલ બીટર આમન્ડસ ૩૦ ડીપાં, ઑફલ
લેમન ૧૫ ડીપાં, ઑફલ ક્લબ્બ ૧૫ ડીપાં.

પહેલાં પ્રથમની બે ચીજોને ગરમ કરી ઓગળાવી લો પછી બધા તેજ ઉમેરી મિશ્ર કરો.

x

ચાંદીનો ઢાળ

એક ક્વાર્ટ ડિસ્ટીલ્ડ પાણીમાં એક ઑંસ નાઇટ્રેટ ઑફ સિલ્વર નાખી, ખૂબ દલાવો. જ્યારે તે ઓગળી ગય તો તેમાં સદબ્દ ઓડા સલ્ફેટ (ફિસટલસ) નાખો, જેથી બે મિશ્રણને તળીયે જાડા રંગનો પદાર્થ બેસી જશે. હજી સદબ્દ વધારે સોડા નાખશો તો તળીયે બેસેલો પદાર્થ પાછો ઓગળી જઈ, સાફ પ્રવાહી બની જશે.

ધાતુની જે વસ્તુ પર ઢાળ ચઢાવવો હોય તેને સાફ કરી એક કપડાના કટકા વા રૂના પુમડાને ઉપલા પ્રવાહીમાં ભીંજવી તે વસ્તુ પર ઝોરથી રગડો, જેથી ચાંદીની માફક ચકચકત મિશ્ટ થઈ જશે.

ચિહ્નનાં માટેનો પાવડર (ફિઝસ પાવડર)

વ્હાઈટ ટૅલ્ક ૬ રતલ, ઉત્તમ કેવસિન (આમ્લના ફેલે) ૩ રતલ, ફોર્મેન્ટામન ઓરીસ (ભૂકા) ૧ રતલ, કાર્બોન નાંચર ૪૦ રપ૦ ગ્રેન એકસ્ટ્રેક્ટ જૅરિમન ૧૦૦ ડીપાં, ઑફલ નેશૅલી ૨૦ ડીપાં, વેનીલીન ૫ ગ્રેન, બનાવરી કસ્તુરી ૩૦ ગ્રે. વ્હાઈટ હેલીઓટ્રોપિન ૩૦ ગ્રેન, કૉમરિન ૧ ગ્રેન.

પહેલાં ટૅલ્ક અને કેવસિનને ખૂબ મેળવી, પછી તેમાં કાર્બોન ઉમેરી, સહજ આંકા-હોલ નાખી, ખૂબ ખરલ કરો. બીજે દાથે ઓરીસ (ભૂકા)ને ખરલમાં નાખી, તેમાં બાકીની ચીજો મેળવી, ખૂબ ખરલ કરી છેવટે આ ભુકાને પહેલાંથી તૈયાર કરેલી ભૂકામાં મેળવો.

x

મનુષ્ય રમાલ

આ રમાલ પડે ધાતુની ચીજો પર ચાંદીનો ઢાળ ચઢાવાય છે.

પ્રથમ થોડીક સ્વચ્છ ચાંદી લાવી, તેની ઝીણી કાતરીઓ કરો. એવી કાતરેલી ચાંદી ૩ ઑંસ (એવોલ્યુએબલ) લઈ, ૧ ફ્લુઈડ ઑંસ નાઇટ્રીક એસિડ (સુરખારના નેઝાથ) માં ઓગળાવો. જ્યારે તે ઓગળી ગય ત્યારે તેમાં એક ઑંસ પાગે ઉમેરી, તેને ઓગળી જવા દો. જ્યારે બધી પ્રવાહી એકત્રેસ થઈ ગય ત્યારે એક ક્વાર્ટ હાંડુ પાણી લઈ, તેમાં બે પ્રવાહી ઉમેરી દો.

હવે હલકા માંતની સહેદ ફેસેનલ ખરીદી તેના વાર વારના કટકા કાપી, તેને આ પ્રવાહીમાં ભીંજવી લઈ, છેવટે નીચીને સુકવી લો. સુકાયા બાદ તેના ૬“x ૬” વા ૬“x ૩”ના કટકા કાપી લઈ, મનુષ્ય રમાલના નામે ખાસ પારફર્શક પરીણોક્ષમાં પેક કરી દો.

[નોંધ-દવાઓ મેળવવાના બધાં વામણ ચીની વા કાચનાજ લેવા ધાતુના વાસણ વાપરવા નહિ વળી કપડાને ભોંજવવા, નાચવવાની ક્રિયાઓ વેળા દાથ પર રખરના મોળ પહેરી રાખવા ચામડીને આંદવા લાગે નહિ, તેનું ખાસ ધ્યાને રાખવું. કારણ કે એ દવા ઝેરી છે.]

વાપરવાની રીત-જે ચીજ પર ચાંદીનો ઢાળ ચઢાવવો હોય તેને પ્રથમ સાફ કરી લો, પછી એક વ્હાનીસી કાચ વા ચીનીની થર્મોમાં થોડાંક ડીપાં પાણી લઈ, તેમાં આ મનુષ્ય રમાલ ઓળી, તે ચીજ પર ઘસો. ઓછી તરતજ તેની ઉપર ચાંદીનો ઢાળ ચડશે પછી તે ચીજને ધોઈ, સુકવી લેજો અને પછી થર્મોમાં જે પાણી બાકી હોય તેને રમાલ-વડે શોષી લઈ, રમાલને સુકવી લો. પાણી નકાસું ફેંકવું નહિ, કારણ રમાલ ઓળવાથી પાણીમાં ઢાળની દવાનો અસર આવી ગય છે, તે

નકામો જવા દેવો નિષ્કર્ષે નહિ. ઘણી રમાણને મોટાના યુદ્ધથી બીજાવે નહિ. દવા એરી છે.]

X

દાખલાનો ઉપાય

ખાવળના પુલોને હાથમાં સુકવી લઈ, ખારીક વાંટી રાખો.

દાએલા સ્થાન પર આ લૂકી લાભરાવવાથી ઝડપથી આરામ થાય છે.

X

નકશા અને ચિત્ર મોટેલું વારનિશ

આઈસિંગલાસ ૨ ફૂમ, પાણી ૧ ઓંસ, કેનેડા બાલસમ ૧ ઓંસ, તરપેન્ટાઇન ૩ ઓંસ,

પહેલાં પાણીમાં આઈસિંગલાસ નાખી, ગરમ કરી ઓગળાડો લો. પછી તેમાં ગાંઠીની ગીંદા ઉમેરવે.

X

મોટેલો દવાજ

બંગ લરમ ૬ માશા, નાના એલવીદાણા ૬ માશા, વંશતોચન ૬ માશા, ગેબોનું સત્વ ૬ માશા, ગૌંદર શિલાહન ૬ માશા, અબ-રિધા મોતી ૨ માશા, ચાંદીના વર્ક ૨૪ નંગ.

બધાને ખરલમાં નાખી, ઉત્તમ ગુલાબગળા ઉમેરી ખૂબ ખરલ કરો.

પ્રમેદ અને ધાતુનો અકગીર હવાગ છે. માત્ર ૪ રતીથી ૧ માશા લગી છે. દવા લીધા પછી ઉપરથી ગાયનું દુધ યુરર પીવું.

"આયુર્વેદ વિજ્ઞાન"

X

પુર વારનિશ

અગથીનું તેલ ૧૩ ઓંસ, ચરબી ૧ રતલ, ઉત્તમ મીણ ૧ રતલ, રાબન ૨ ઓંસ.

બધાને મેળવી, ગરમ કરી એકરસ કરી લો.

X

બારિક મોલ્યુશન

૧ પાઉન્ડ ગરમ પાણીમાં એક નાની ઉભરેલી ચમચી બારિક એસિડ મેળવવાથી બારિક મોલ્યુશન ખરશે.

X

મચ્છર નસાડનાર પાવડર

યુક્લિપ્ટસ તેલ ૧ ઓંસ, અબરખનો ખારીક પાવડર ૨ ઓંસ, સ્ટાર્ચ પાવડર ૧૪ ઓંસ.

ઉપર મુજબ લઈ મેળવી દો. પછી આ મિશ્રણ ઉઘાડા રહેતા શરીર પર ઘસવાથી મચ્છર કરડવા આવતા નથી.

રતિલાલ. વિ. દલાલ

X

મધ સાચવી રાખવું

મધ વધુ મુદત રહેવાથી ખરાબી જતું જણાય તો તેમાં સેંકડે એક ટકાના પ્રમાણમાં ફોર્મિક એસિડ ઉમેરવાથી, તે અસત્તા દાઢતમાં સચવાઈ રહેશે.

X

લોહી સાફ કરનાર દવા

લોહી ખરાબ થવાથી ખસ ખુજલી, ગુમઘ વ, અનેક દર્દો થાય છે, એ જાણીવું છે. નીચલી તદ્દન સામાન્ય દવાના લોહક દવાડાના ઉપયોગથી લોહી સાફ થઈ જઈ, એ જથ્થા દર્દો નાશ પડે.

લીમડાની છાત ૨૦ તોલા લઈ, એ તત્તલ પાણી સાથે માટીના પાસણમાં નાખી, ત્યાં લગી ઉકાળો કે માત્ર ૫ તોલા પાણી બાકી રહે. દવે અને ગાળી લઈ, લોખંડનો સળીયો ગરમ કરી, તે એમાં ભુજાવી લો.

માત્રા-દોઢથી પાંચ તોલા લગી. દિવસમાં એક વેળા, ફક્ત સવારે જીએ પેટે, અદભુત ફાયદા દેખાશે.

X

રિપરિટ આંક રોઝમરી

આંક રોઝમરી ૧ ઓંસ, આંકાદોઝ (૯૦૪) ૯ ઓંસ.

એકોને મેળવી એક અડધાગિયા લખી રોસપડ યીંગીમાં નાખી મૂકો.

X

આ હુનરો

જાણો છો?

પેન્સિલની બનાવટ-સાદી તે કાર્પીંગ પેન્સિલો વિષે. અંક ૫, ૩૨, અને ૮૦ મો

કી. ૬૪ આના.

પેથેન-બનાવવા વિષે. અંક ૬૦ મો કી. ૪ આના

ફળફળાદીની સાચવણી-વામી છતાં તાઝા ! અંક ૪૦મો. કી. ૩ આના

ફળોના એસેન્સ-ખાદ્ય પદાર્થો મારેના કાત કાતના ખરા તે બનાવટી એસેન્સો વિષે. અંક ૩૬, ૫૪ અને ૫૫મો.

કી. નવ આના

ફિનાઇલ-ભુખી, ગ્રવાહી અને ગોળાઓ બનાવટી. અંક ૨૪ ૩૫, ૩૬ અને ૪૪મો.

કી. બાર આના

ફેરાફરસ તેલ-એ સરળ છતાં સચોટ પ્રયોગો. અંક ૬૪મો કી. ચાર આના

ખટારાનું વાવેતર-તેના ખાતર અને તેની ઉપર પડતી થેજોનો પ્રલાજ. અંક ૨૬, ૭૨ અને ૭૩ મો. કી. ૧૧ આના

બનાવટી રત્નો-નકલી અકીક, નીલમ, પરવાળા, હીરા, લસ-ણીઆ વગયરહ બનાવવા. અંક ૫૬મો. કી. ૩ આના

તે શિખવા અને તે દ્વારા ધંધો કરી આજીવિકા મેળવવા માટે “કમર માસિક” એકજ સાધન છે. એણે ગુજરાતી ભાષામાં સેક્રેટ હુનરો-મોટે ભાગે સચિત્ર સ્વરૂપમાં-પ્રગટ કરી આપ્યા છે.

ઘોડાક હુનરોની યાદી આ રહી:—

ખાજરો-શિસ્તાજ-નવા પાક-ની માહિતી. અંક ૬૩મો

કી. ૪ આના

બાનુઓ મારેના ઘરગથ્થુ હુજરો-ઝરી, કારચોખી કામ, નેતરકામ, ભરત ગુંથણ, મોતીનું ગુંથણકામ, રજુગરી, શિવણકામવગયરહ રરહુનરો. અંક ૭૩ અને ૭૮ મો.

કી. આઠ આના

બિસ્કીટ-બનાવટ. અંક ૩૪ અને ૪૮મો. કી. ૭ આના

બીલીયડના દહા-દાથીદાંતની સુંદર કારીગરી. અંક ૭૨મો કી. ચાર આના

બુક બાઈન્ડીંગ કાપડ-બનાવટ સંબંધી. અંક ૪૯મો કી. ૩ આના

બુટ પોલિશ-દરેક રંગના બુટ પોલિશ તે કીમે વિષે. અંક ૭, ૩૩, ૭૪, ૭૬ અને ૮૦મો કી. ૧-૨-૦

બુટની ઢોરી-બનાવવા સંબંધી અંક ૭૧મો. કી. ૪ આના

એકેલાઈટ-ગણવાળેગ વિગતો. અંક ૬૪ અને ૬૭મો

કી. આઠ આના

બેટરીની બનાવટ-મુખી તે બીની વિગતો બેટરીઓ

(ખાસ પેન્ટ પ્રયોગ સહિત) અંક ૬; ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭ ને ૭૪મો કી. ૩. ૧-૬-૦

ભીંડા-ઉતાવળી કાતનું વાવેતર. અંક ૪૫મો. કી. ૩ આના

મધમાખ ઉછેર-વિસ્તૃત લેખ-માળા. અંક ૩૧, ૩૩, ૩૫, ૩૭, ૩૬ અને ૪૧મો

કી. ૩. ૧-૨-૦

મરઘાં ઉછેર-અંક ૪થો અને ૫૧ મો. કી. ૭ આના

મરચીની રોપણી-અંક ૪૧ મો કી. ૩ આના

માખણ અને પનીર-બનાવવા તે વેચવા વિષે અંક ૩૮મો કી. ૩ આના

મિઠાઈઓ-પ્રકાર પ્રકારની રમનગંધ મિઠાઈઓ બનાવટી. અંક ૭૦ અને ૭૧મો.

કી. આઠ આના

મીણબત્તીની બનાવટ-સંપૂર્ણ માહિતી. અંક ૩૭ ને ૫૬મો. કી. સાત આના

મુરખમા-અંક ૩૩ અને ૭૦મો કી. સાત આના

મેન્ટલ કેમ અને છે?—ગેસ-મેન્ટલ વિષે અંક ૨૯ મો કી. ૩ આના

મોટર ટાયરોનો પુનઃઉપયોગ-વપરાયત્રા ટાયરો ફરી નવા બને છે! અંક ૨૯મો કી. ૩ આના

[ચોક્કસ સામે કીમતની ટપાલની ટિકિટ ખીડો આ મતીઓંડર મોકલો વી. પી. ગરો નહિં.

૧૯૦ હુનરોનું પુરૂ લિસ્ટ મુક્ત મંગલો]

લખો:—મેનેજર, કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, મુરત.

નવકરી

અરઝી અને કરારનામું

આજના આપણા દૈનિક જીવનની ટેવો જો ગણાયવામાં આવે તો, તેમાંના ૫૦% કરતાં વધુ ભણેલા યુવાનોની એક ટેવ એ પશુ ગણવાશે કે દરરોજ સવાર પકાંજ ટાઇમ્સ ઓફ ઇન્ડિયા, જોગ્જે કોનીકલ, જામે જમશેદ યા મુંબઈ સમાચારની 'જોમ્જે છે' કિંવા *Wanted* ની ઝાહિરોનો વાંચવી એ પણ એક ફર્જ જેમ છે. હાથ, એ બેબસી !

શકને સ્થાન નથી કે આજના મેટ્રીકો અને ગ્રેજ્યુએટોની તત્વજ્ઞીમ એવા વાતાવરણ દરમિયાન અને એવા અજ્ઞાસક્રમ દ્વારા અપાય જે તેમની તમામ આશાઓને કસાર્કશિપની કુર્સીમાંજ સમાવી દે છે. તેમની ઇચ્છા હોય યા ન હોય, એજ માર્ગ તેમને સૂઝે છે. બીજા માર્ગો દેખાય જતાં યા પોને પસંદ નથી કરતા યા તેમની તત્વજ્ઞીમ તેમને તેમ કરવા નથી દેતી

નવકરી એટલે પરાધિનતા એ ખરું, પરંતુ બધાજ નેવકરો રહે એ જેમ મુર્રી નથી તેમ બધાજ વેપારીઓ બની જાય એવ સંભાવન નથી. થોડાકો નવકરી કરે, થોડાકો વેપારી બને અને થોડાકો બીજા ધંધાઓમાં પરવાય તો ભણેલા બેકારોનો આખો પ્રશ્ન ભેતભેતમાં ઉઠેલાઈ જાય. ગ્રેજ્યુએટો-ને ગ્રેજ્યુએટો જે બીજી નવકરીઓ યા ધંધાઓ માટે નાલાઈક હોય-તેમને માટે પ્રોફેસરશિપ પણ શાને સંભવે? છતાં હકીકત એવીજ છે. ભણ્યા છતાં ગણ્યા નહિં એવા-અર્થાત વ્યવહારમાં કેવળ અજ્ઞાત એવા-ગ્રેજ્યુએટો બીજી કોઈ નવકરી નંમળનાં ક્રાંક શાળાના શિક્ષક બની જાય છે અને પછી તેઓ પોતાના શિક્ષકપણામાં પોતાના શિષ્યોને પોતા જેવાજ બનાવે છે. એમાં તેમનો દોષ કદાચ કોઈને નહિં પણ દેખાય. તોય, તેમ મરુ બિદતર તો નથી, એનો પણ કોઈને ઇન્કાર નજ હોય. આ છે આજની તત્વજ્ઞીમી અરાબીનું મૂળ.

અરઝી

નવકરીની અરઝી એટલે, તે લખનારની નજરે પોતાની પરેશાની, આતુરતા અને આજીવિકાની શોધની દારતાન; નવકરી રાખનાર કિંવા શેઠની નજરે તે એક દિલચસ્પ દારપ અને કદજારસિક પત્ર-કથા.

નવકરીની અરઝીમાં શું હોયું જોઈએ અને શું નહિં, એનો કાંઈ મુકરર નિયમ નથી. જેવી નોખી નોખી નવકરીઓ તેવી ત્યાંની અરઝીઓ. સામાન્ય રીતે આટલી વિગતો હોય તો ઠીક:-

- ૧, પોતાનું પૂરું નામ
- ૨, બાપનું નામ,
- ૩, અટક
- ૪, ઉંમર
- ૫, શિરનામું
- ૬, હાલનો ધંધો
- ૭, કિંવાકત અને કેળવણી
- ૮, આગતો અનુભવ
- ૯, પગાર
- ૧૦, જે કામ માટે નવકરી અપાનાર છે
- ને, ધન્ય, અંગે, ખેતારો, લખતી, ખાત.

આ ઉપરાંત, ફટલીક વેળા પોતાનો મજદૂળ, પરજોગા છે યા નહિં તે, નવકરી બદારગામની હોય તો પોતે ત્યાં એકલો આવી રહેશે યા પરિને સાથે લાવી રાખશે, અને મુરરત હોય તો પોતાની આજીવનકુદરતીની વિગતો, જમી વ. પણ પૂરી પાડવી જોઈએ.

શું ન હોયું જોઈએ, એ કહેવું પશુ મુશ્કેલ છે. એ સંજોગમાં કહેતાં, હરકોઈ અસંબંધિત હકીકત યા પોતાની બગાઈ યા તેવી ગપ-જે પાછળથી પૂરવાર ન થય

સકે-તે નજ હોવી જોઈએ. પોતે આમ કરી સકશે અને તેમ કરી સકશે એ લખવાથી કોઈ માની લેતું નથી; પોતે જે કાંઈ કરી સકેને જ્યારે તક અપાય ત્યારે કરીનેજ જતા-વવાનું છે, લખીને ગપાટા મારવાના નહિં. એવા ગપાટા લાંકવાથી ઉલટી પોતાની કીમત અંકાંક ત્રવ છે અને નવકરી મળતી હોય તોય મળતી નથી.

જેની સાથે પહેલાંથી પોતાને કશી જોગબાણ નથી તેને નવકરીની અરજી કરવાનો વકન આવે તો તે માત્ર નવકરીની અરજીજ હોવી જોઈએ. તેમાં એકે શબ્દ દવાની ચાચનાનો ન હોવો ઘટે. કમનસીબે ઘણા લોકોએ પોતાના પત્રોને એવી રીતે અંગન અને કશ્ચારસિક જનાવી દે છે કે સામેના શખ્સ ઉપર કંઈક એવી છાપ પડે છે કે આ શખ્સ પોતાની લાયકાત પર નવકરી નથી મંગિતો, માત્ર લાગણી ઉશ્કેરી દયા માંગે છે. કહેવાની કુદરત નથી કે, એવી હાલતમાં લાગ્યેજ કોઈ વેપારી નવકરી આપવાનો વિચાર કરે. ઘણું ઘણું તો તે ઘોડી ઘણી મદદ કરે, પણ નવકરી તો નહિંજ આપે. કારણુ સ્પષ્ટ છે. તેને લાંકક નવકર જોઈએ છે, કમનસીબ શખ્સોની દુવજ એકી નથી કરવી.

કેટલીક વેળા નવકરીની અરજીમાં એવી એવી અપેા પણ હંકાય છે કે વેપારી તેવો અરજીને વાંચીને સીધી કચરાની ટોપલીનેજ હવાલે કરે. દાખલા રૂપે. એક સહતંત્રીની નવકરી માટે આવેલી અરજીઓમાંના માત્ર બે નમૂના આ રહ્યા:-

- (૧) મને જાપાની લાંકનનો અનુભવ છે
- (૨) મારા કરતાં વધુ લાંકક, એ કામ માટે કોઈ લાગ્યેજ મળી સકશે.

પહેલા નંબરના લાંકને જ્યારે પૂછાયું કે જાપાની લાંકનનો ગો. અનુભવ છે, તો

ખચર પડી કે તે લાંક પાંચ સાત યુગરાંતો માસિક અકવાડિકતા થોડાક માસ થયા-નિચ-મિત વાંચક હતા! આ મહાન અનુભવ અને સહતંત્રીનું જવાબદારી ભર્યું કામ!

બીજા સાહજની કિયાકતની કમોરી એ હતી કે લાંકા, જોડણી અને ઉચ્ચાર એ ત્રણેમાં તે કોઈ બાળપોડી લણતા બચ્ચાની દરિદ્રાઈ કરતા હતા દરતાદાર એવા ક વાંચકા માટે મેનિફેસ્ટ ગ્લસ જોઈએ અને તોય કદાચ ૨૦-૨૫ ટકા લખાણ અણુકેદરુજ રહે. અને દઅવો જુઓ તો સીધી વધુ લાંકક હોવાનો! ખચર.

આવા ‘નમૂનાઓ’ અનેક મળી આવે છે એવા ફેંકછાપો યા અતિસ્થેતિપેથી તેમને તો કમો દાયદો નથીજ થતો, અનેક વેળા બીજાઓનેય નુકશાન થાય છે. તેથી મિહતર એ છે કે, પોતે જે ક્ષેત્રમાં પારંગન હોય તેમાંજ નવકરી શોધવી અને બીજા ક્ષેત્રમાં જવું હોય તો પહેલાંથી ઘટની તઅ-લીમે યા અનુભવ જોળવી લઈ, પછીજ અરજી કરવાની હામ બીડવી.

કરારનામું

કોઈ કહેશે, નવકરી એટલે ગુમામી નહિ, તો પછી કરારનામું શા માટે ?

વાત તો ખરી છે. નવકરી ગુલામી નથી, તેમ તે રમતયે નથી. તે નવકરી છે-એક ફર્જ છે અને જવાબદારી છે. તે પ્રમાણિકપણે અદા થાય એ એટલુંજ કુદરી છે જેટલું નવકરો પર થતો કુદમ અટકવવાનું કામ પણ મરૂ છે.

હા. ત્યારે કરારનામું તે જવાબદારીનું લેખિત વચન માત્ર છે-ગુલામીખન નહિ. સામાન્યતઃ એવા કરારો બધેબધે નથી થતા. થાય છેજ થોડાક અને તેય વળી જુદા જુદા પ્રકારના. કોઈ અમુક મુદતની નવકરીનું કરારનામું હોય છે તો કોઈ મુદત દરમ્યા વિનાની

નવકરીનું. મુદત દરારેલી નવકરી હોય તો, મુદત પૂરી થાય તે પહેલાં શેક તેને કાઢી મૂકી સંભો નથી. નવકર મુદત પૂરી થવા અગાઉ નવકરી ડેરે તો તેને જેમ પોતાના પગારના હકમાંથી અમુક રકમ જતી કરવી પડે છે તેમ, શેક મુદત પૂરી થવા અગાઉ તેને કાઢી મૂકે તોય તે પૂરી મુદત લગીનો પગાર આપવા જવાબદાર છે.

[દરારેલી મુદતની નવકરીનું કારનામું]

AN AGREEMENT made this ... day of.....One Thousand Nine Hundred Thirty Seven Between Messrs.....of.....(hereinafter called “the Company”) of the one part andof.....of the other part, WHEREBY IT IS AGREED AS FOLLOWS:-

1, FOR a period of.....years, from the.....day of.....One Thousand Nine Hundred and Thirty Seven, the said.....shall act asof the Company and shall give his whole time to the management and superintendence of the business of the said Company and shall not engage in any other business or occupation, and the said.....shall act in accordance with the instructions from time to time given to him by the Proprietor of the Company.

2, THE said.....shall be just and faithful to the Company in all things and shall preserve the Company's secrets.

3, THE said.....shall not except in pursuance of a decision of the Proprietor, pledge the said Company's credit for any sum exceeding Rupees.....in any one transaction

4, THE Company shall pay to the said.....a salary of Rupeesper month, payable on the.....day of each month.

5, THE said Company shall pay to the said.....his reasonable hotel and travelling expenses when he is travelling on the Company's business.

6, IF the said.....shall be guilty of any wilful act of misconduct in the course of his employment or if he shall become bankrupt or compound with his creditors, the Company may, by notice in writing, determine this Agreement.

7, IF the said.....shall be unfit for a consecutive period of six calendar months to perform his duties owing to illness, the Company may, by notice in writing, determine this Agreement.

8, THE Company shall indemnify the said.....against all liabilities incurred in the performance of his duties.

IN WITNESS Whereof, the Company has caused its common seal to be hereunder affixed and the saidhas hereunto set his hand and seal, the day and year first above written.

આ મુજબ મુદત દરારેલી નવકરીનું કારનામું. એમાંય પોતપોતાના સંબોધનાનુસાર ફેરફાર કરી સકાય છે. અલગત, મુદત દરારેલી વિનાની નવકરીનું કારનામું ઉપર કારનામા કરતાં તદ્દન જુદા પ્રકારનું હોય છે. તેમાં એવી કલમ હોય છે કે, શેક નવકરને રકમ આપવા આફે તો તે નવકરને યા તો નવકર પોતે રકમ લેવા આફે તો ને શેકે, અમુક

સુદત પહેલાં લેખિત ખબર આપશે. એથી કાયદો એ થાય છે કે, જે શેડ નવકરી નવકરને રજા અપાનાર હોય તો તે, પેલી સુદત અગાઉ ખબર મળતાં પોતાની બીજી નવકરી માટે કાશિશમાં રહે. જેથી છૂટો થતાં એકાએક પોતે રખડો ન બને. એથી વિરુદ્ધ જે નવકર પોતે છૂટો થયા છરછોતો હોય તો શેડને તેની ખબર મળતાં તે બીજી નવકરની શોધમાં રહે જેથી આ નવકર છૂટો થતાં શેડનું કામકાજ રખડી પડે નહિ.

■ ■ ■

આ ખબરો વાત છે, કપના નથી.

નવકરીના એક ઉમીદવારને, આગળ ક્યાં ક્યાં નવકરી કરી છે એમ પ્રછાનાં, તેણે પંદર સત્તર ઠેકાણા ધણાજ દર્પપૂર્વક ગતાવ્યા. દર્પ એટલા માટે કે, તેણે કહેલા નામોમાંના પાંચ સાત તો એવા પેદીઓના હતા જ્યાં સોથી ઉત્તમ કમરીગરોનેજ નવકરી મળી સફળ અને ત્યાંના કારીગર હોયું નવકર માટે ગર્વરૂપ પણ લેખાય, છે અને ત્યાંના કાઢ જુનો નવકર બીજે નવકરી શોધવા જાય તો પેલી કમપતીનું નામજ તેની સિવાકતની સાળિતીરૂપ લેખાય છે આવી એક એ નહિં, પાંચ સાત કમીઓમાં કામ કરનાર પેલા લાઇની ખુશી હતી તો હાજરબી, પણ તે તેમની નળગામની સાથી મોદી દલીલ પણ હતી, એનું જે તેને ધ્યાન હોત તો તેણે કહી એ નામો ગણાવવાની કાશિશજ ન કરી હોત. પંદર સત્તર નામ સાંભળી, વારંવાર રીતે પ્રછાનું કે અમુક અમુક ઠેકાણે કેટલો સમય નવકરો કરી છે ? જવાબ મળ્યો: અમુક ઠેકાણે એ માસ, અમુકને ત્યાં હોલ માસ, અમુકને ત્યાં સવારે માસ વગરદ !

હકીકત એ થતી કે એ લાઇ કાઢ ઠેકાણેય ત્રણ માસથી વધારે ટપી લક્યા ન હતા. ઓછામાં ઓછી મુદતનો રેકર્ડ એક અઠવાડિયાનો હતો ! આવા ચાલના કરતા સજ્જતને આ બધું જાણ્યા પછી કોણ નવકરી આપે ?

અને આ એકજ દાખનો નથી. આ લખનારે ઝનનધ લાઇઓની એવી તપાસ

લીધી હતી. અકસોસ સાથે કહેવું પડે છે કે ૬૦% દાખલાઓમાં ઉપલીજ વિગતો જણાઇ છે. એનું કારણ એ નથી હોતું કે નાકર નાકાયક હોય છે, જલકે તે વધુ પડતો લાલચ હોય છે, એ છે. એક ઠેકાણે ૨૫ રૂપિયાની નવકરી મળી અને થોડાક દલાડા પછી બીજે ઠેકાણે ૨૭ રૂપિયાની જગ્યા નીકળી તો એ લાઇ ૨૫ ને મુદ્દી ૨૭ લેવા ત્યાં પહેંચ્યા થોડા દલાડા ત્યાં પીત્યા કે બીજી ૩૦ની વાત સાંભળી. ૨૭ મુદ્દી ૩૦ લેવા ગયા. ૩૦ ની જગ્યા મળી અને પંદર દલાડા પીત્યા કે ૩૫ નું સંપ્રિયનું. ત્યાં ગયા તો જગ્યા મળી તો ખરી, પણ પૂના પાંચ દલાડા પછી વેપારીએ એમ કહીને ખરતા ક્યાં કે તેઓ તેના કામથી વાઝીફ નથી ! થઇ રહ્યું, હવે ગરીબ બીચારાએ થોડા લોભમાં સારી નવકરી મુમાવી અને પછી મહીનાઓ લગી બેકાર કરતા રહ્યા.

આવી હાલત હરકામને બેધ દરે. એનો કલ્લાજ એકજ છે વારંવાર નવકરીની ફેરવદલી કરતી નહિં જ્યારે પાકે પાચે સારી જગ્યા મળે ત્યારે ભડે જુની નવકરી છોડી દેવાય, પણ જે પાચ રૂપિયા માટે વારંવાર આમ તેમ અદલાવદલી કરતી નહિં. કારણ એમ કરવામાં સામેરે સરવાળે નથી લાભ, નથી ઇજ્જત કે નથી ભવિષ્યના આશા.

મંદીમાં તેજી

મંદી થણી ગિરદ હાલત ઉભી કરે છે એ ખરું, પણ એમ મંદીનોજ સમય છે જ્યારે થણાકો દારી બેસી જાય છે અને વેપારના મયદાનમાં હરીફાઇ મોળી પડી જાય છે. એજ સમય છે જ્યારે સાહસિક વેપારીઓ, ઓછી દરિદ્રાઈનો લાભ લઇ, પોતાની પ્રવૃત્તિઓને વિશાળતા અર્પે છે અને એમ, દગ દગ કમાણી કરે છે.

એજ મંદીને કારણે સેમુઅલ ઇન્સુય જેવાને નિરાશ થઈ, બામોશ થવું પડ્યું હતું. પણ એજ મંદીના સમયમાં, લીજ ઓફ નેશનના પ્રજેના, એન્ડ કાર્નેગીએ ૬,૫૦,૦૦,૦૦૦ પાઉન્ડની દવલત મેળવી હતી !

“પ્રલાઈ વુડ”

એ નામનું પુસ્તક બહાર પડી ચુક્યું છે

હિંદુસ્તાનમાં આવી જતનું ‘પહેલું’ પુસ્તક ‘પ્રલાઈ વુડ’ કેમ અને છે, તેને કેમ સાચવવું, કેમ વેચવું, કેમ વાપરવું, મકાન બાંધકામમાં ‘પ્રલાઈ વુડ’, ‘પ્રલાઈ વુડનું’ ફરનીચર, ચીનીચર, સરસ, ગ્રેસ ‘પ્રલાઈ વુડના’ ફાઇફ, તેની અને ‘વગેરે’ માળીતીથી ભરપુર પુસ્તક. લોકડા તથા ‘પ્રલાઈ વુડના’ વેપારીઓ, આર્ચિટેક્ટરો, સર્વેયરો, કોન્ટ્રાક્ટરો ફરનીચર જતાવનારાઓ, સુધારો વગેરેને ખાસ ઉપયોગી પુસ્તક.

કીમત ફક્ત પાંચ આના (૮. ૫૫. એ આના)

લખો :-

રવિશંકર હરિશંકર પંડ્યા

લાઇ કેમ્પ રોડ, કરાંચી

આ પુસ્તકના અગાઉથી પ્રાપ્ત થનારને
‘ટપાલ’ અર્થ માફ.

છપાય છે!

છપાય છે!!

નફાકારક હુન્નરો

ભાગ પહેલો.

વિવિધ હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક

કિંમત માત્ર રૂ. ૩૫૦

પ્રાપ્ત થવા આજે જ કાંઈ લખો!

બેનેજર, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા

પોસ્ટ સીલુગરા,

(અંબાર-૬૨૭.)

ઈન્ડિસ્ટ્રી

તંત્રીઓ : ‘માંડવીઆ’ અને ‘નર’ સંચાલક: ઇરશાદ હાજી હુસેન

- ‘ઈન્ડિસ્ટ્રી’ પીઠિનો અને કચ્છાએલાંઓનું મુખપત્ર છે. એમના રૂંધા-એલા આવાજોને એ જુલન વાયા આપે છે. એમના ઉપર થતા ઝુલમ અને અન્યાય ઉપર એ વેધક પ્રકાશ કેડે છે
- એની રિપોર્ટરશી હદામ છે. સામાજિક ક્રાંતિની યુવાનોએ ઉપાડેલી દરેક દિશ્યાત સાથે એ હાથ મિલાવે છે. મુસ્લિમ સમાજના આજના સમસ્યા પ્રશ્નોની એ સુંદર અને સુરેખ જણાવટ કરે છે.
- દેશમાં પૂધાની રહેલા રાજકારણના તમામ પ્રવાહોનું એ તટસ્થ અને ખારીક પૃથક્કરણ કરે છે. સિવિલ અને યુગ-ચાંચનાને અનુરૂપ એવું એ ચિરંજીવી સાદિલ પીઠમે છે.
- મુસ્લિમ યુગરાન અને મુસ્લિમ-સારાજીના ખાસ પ્રવાસો ખજાંચરીઓ દ્વારા મેળવેલા તાજા સમાચારો બહોળા પ્રમાણમાં આપવા ઉપરાંત એ રાજકીય દ્રષ્ટિએ દેશ-પરદેશની છેલ્લામાં છેલ્લી સ્થિતિ દર્શાવતા જરૂરી સમાચારો પણ આપે છે.

નમુનાનો અંક મફત મંગાવો

પીઠિનો અને કચ્છાએલાંઓનો

વાર્ષિક લપાણમ: દિન્દ ૩. ૪-૦-૦, પરદેશ ૨. ૬-૦-૦

આવાજ રજુ કરવું

ઈન્ડિસ્ટ્રી કાર્યાલય, પર્ગેન્ડ રોડ, મુસ્તા મંજિલ, રાજકોટ.

અધ્યક્ષ

ધંધાધારી ચોપાનિયાં

[Trade Journals]

ધંધાના વિકાસ માટે પ્રચાર-સાહિત્યની અગત્યતા અણીની છે. જેમ કોલસા વિના એન્જિન ન ચાલે, જેમ પાણી વિના માછલી ન જીવે અને હવા વિના ઇન્સાની ઝિન્દગીજ તંગ બની જાય તેમ પ્રચાર-સાહિત્ય વિના વેપાર ધંધાનો વિકાસજ ન સંભવે. આપણું હિન્દ જ્યાં વેપાર ધંધામાં પછાત દશા ભોગવે છે ત્યાં, એના પ્રચાર સાહિત્યની માફી દશા વિશે વધુ લખવાનું હોયજ નહિ હકીકત એ છે કે, હિન્દ કરતાં વિસ્તાર અને જનસંખ્યામાં અત્યંત ન્હાના એવા કોઇ પણ યુરોપી દેશમાં જેટલા ધંધાધારી ચોપાનિયા પ્રગટ થાય છે તેટલા સામાન્ય વર્તમાનપત્રોય હિન્દને નરીએ લખાયા નથી જોવાતા. આવી હાલત હોય ત્યાં ખાસ ખાસ ધંધાના ચોપાનિયાઓ વિશે તો “નહિ બોધ્યામાંજ નય ગુણ” છે ને ?

ખાજના સાત વર્ષમા હિન્દી વેપાર ધંધાએ ઠીક ઠીક પક્ષો લેવો શરૂ કર્યો છે અને તેથી, સાથે સાથેજ પ્રચાર સાહિત્ય પણ વધવા લાગ્યું છે. એમ છતાં, હિન્દમા અંગ્રેજી જ્યાનમાં લગભગ એ ડઝન કરતાં વધુ ધંધાધારી ચોપાનિયાં પ્રગટ થતા નથી. એમાના કેટલાક અત્યંત ઉમદા રૂપ રંગમાં નીકળે છે એ ખરું પણ કેટલાક તો માત્ર મરવાને વાકે જીવતા હોય એમ દેખાય છે. અને એનું કારણ, એ ચોપાનિયાનાં તંત્રી-પ્રકાશકોની બેદરકારી યા મિન-આવડતુ નથી, વાંચકોનું ધણુંજ મોઝું અને છતાં નહિ જેવુંજ ઉતેજન છે. આમ હોવાથી, ઘણા ચોપાનિયાં પ્રગટ થતાંજ, પોતાના ખાર પંદર અંકો પૂરા કરવા અગાઉ હતા ન હતા થઈ જાય છે અને એમ કહેવું કેવળ મુનાસિજ છે કે માત્ર તેજ ચોપાનિયાં આગળ વધી સકે છે જેઓ પોતાની ઝિન્દગીના પહેલા ત્રણ વર્ષ દરમિયાન પૂરેપૂરી નિયમિતતાપૂર્વક અંકો પ્રગટ કરી સકે.

ગુજરાતી પત્રકારિત્યની દ્રાસ્તાન તો અત્યંત કરુણ છે આજે ગુજરાતી જ્યાનમાં ધંધાધારી ચોપાનિયું માત્ર એકજ છે. તે, બેસક, કુમર પોતે. એ સિવાય એક ગુજરાતી ત્રિમાસિક પણ છે અને તે મુંબઈની ચેમ્બર ઓફ કોમર્સ તરફથી છપાય છે. એ સિવા ખીલું એકે ખાસિસ ધંધાધારી ચોપાનિયું ગુજરાતીમાં નથીજ. જો કે કુમરના પ્રકાશન પછી લગભગ એક ડઝન કરતાં વધુ ધંધાધારી ચોપાનિયાં એની હરિફાઈ માટે નીકળી, છ માસ કે વર્ષની ઝિન્દગી ગુઝારી, પાછા અવોપ થઇ ગયા છે એનું કારણ, ઉપર કહ્યું નેમ, વાંચકો તરફથી પત્ર ટકાવવા પરતુષ ઉતેજન ન મળવા સિવા અન્ય કોઇ નથીજ ખુદ કુમર અત્યંત કપરી ક્ષેત્રીઓમાંથી પાર ધઈનેજ આજ પોતાના જીવનના સાતમા વર્ષની આખરીએ આવી ઉભું છે ૧૯૩૧ ની જાન્યુઆરીથી-અર્થાત તેનું પ્રકાશન આરંભાયું ત્યારથી-આજ લગી દર મહિને નિર્મામનપણે પહેલી તારીએ એનો અંક પ્રગટ થઈજ જાય છે અને એનો મુદાલેખ “હજ આગળ” અને “પ્રથમ કરતાં વધુ ઉપયોગી અને વધુ મુંદર” હોઈ, સામેજ તે આજે ને લોકપ્રિયતા અને સ્થાન મેળવી સકયું છે જે, આજ લગી કદીય કોઇ પણ ગુજરાતી સામયિકને નમીજ થયું નથી.

કુમરના વાંચકો પરખાવાના દેગ દેગના પ્રચાર-સાહિત્ય કિંવા ધંધાધારી ચોપાનિયાં વડે લાભ મેળવી સકે ને માટે તેની એક યાદી-જને તેટલી સંપૂર્ણ યાદી-આ પાનાઓ પર આપવાનું ઠીક લાગ્યું છે. આજે અપાઇ રહેલી યાદી સામાન્ય ધંધાધારી ચોપાનિયાં (General Trade Journals)ની છે. હવે પછી ખાસ ખાસ ધંધાના ખાસ ખાસ ચોપાનિયાંની યાદીઓ પણ અપારી

[हिन्दुस्तान]

- 1, Business Builder
Big Bazar Street, Trichinopoly
- 2, Business Friend
Graham's Buildings, Parsi Bazar
Street, Fort, Bombay
- 3, Capital,
P. O. Box 14, Calcutta
- 4, Careers
Lahore
- 5, Commerce
Royal Insurance Bldgs.
Churchgate St Fort, Bombay
- 6, Commercial Gazette
2, Royal Exchange Palace,
Calcutta
- 7, Commercial Age
Isa House, 254p, Rash Bihari
Avenue, Calcutta
- 8, Commercial Review,
Alloppoy Chamber of Commerce
Bldg
Travancore
- 9, Commercial Tit Bits of India
17-18, Broadway, Madras
- 10, Czechoslovak Trade Journal
Bombay
- 11, East and West Trade Developer
Rajkot
- 12, Economic Advertiser
Chailpuri Street, Delhi
- 13, Financial Times
16a, Saint James Sq. Calcutta
- 14, Indian Commerce
Madura
- 15, Indian Economist
3/1a, Raja-Bagan Street,
Calcutta
- 16, Indian Trade Journal,
Civil Lines, Delhi
- 17, Indian Trade Review,
Calcutta
- 18, Industry
Shambazar, Calcutta
- 19, Japanese Trade Bulletin,
Indo Japanese Mercantile
Association,
28, Canning Street, Calcutta
- 20, Martin Burn House Magazine
12, Mission Row, Calcutta
- 21, Mysore Economic Journal
19, Gundopunt Bldgs.
Siddicatta, Bangalore
- 22, Spectator,
Capital Publishers Ltd,
Kashmere Gate, Delhi
- 23, Tisco Review
100, Olive Street, Calcutta
[५३३]
- 24, Rangoon Commercial Advertiser
486, Merchant St. Rangoon
[५३४]
- 25, Anglo American Trade
American Chamber of Commerce,
London W. C. 2
- 26, Anglo-Swedish Review
Swedish Chamber of Commerce
14, Trinity Square,
London E. C. 3
- 27, British Dominions Trade
15, Bedford Street,
London W. C. 2 -
- 28, British Malaya
Newton & Co. Ltd.,
110-111, Strand, London W. C. 2
- 29, British Trade Journal
24, Mark Lane, London E. C. 3
- 30, Daily Financial Echo
8, Bucklersbury, London E. C. 4

- 31, Empire Production and Export,
3-7, Old Queen Street
Westminster, London S W. 1.
- 32, Journal of Italian Chamber of
Commerce
10, Queens Street, London E C 4
[જર્મની]
- 33, Export and Import Review
38-39, Karansen Strasse,
Berlin S W 19
- 34, Export-Market
Vogel Verlag, Poessneck i Thur
- 35, German Industrial Echo
Berlin VI 9
- 36, Uebersee Post,
1, Salmonstrasse, Leipzig C. 1
- 37, W. E Z
6, Liebigstrasse, Leipzig
[અમેરિકા]
- 38, American Exporter,
Johnston Export Company,
370, Seventh Avenue, New York
- 39, Commerce Reports
Dept of Commerce, Washington
- 40, Commercial America
34th Street below Spruce,
Philadelphia
- 41, Exporter Importer's Journal
17, State Street, New York
[જાપાન]
- 42, Commercial Osaka
Osaka Commercial Museum,
Osaka
- 43, Japan Exporter
Andrews & George Co Inc,
5, Shiba Park, Tokyo
- 44, Japan Trade Review
Yokohama Commercial & Industrial Museum,
91, Nihon Odori, Naka-ku,
Yokohama
- 45, L'Exportateur Francis
Paris
[ફ્રાન્સ]
- 46, Norwegian Trade Review
Christiania
[એકસ્લોવેકિયા]
- 47, Czechoslovak Trade Journal
P. O. Box 476, Prague
[પોલૅન્ડ]
- 48, Boletim Commercial
Lisbon
[હરિજી આફ્રિકા]
- 49, Industrial and Commercial
South Africa
28, St. George's Street,
Exchange Bldg, Cape Town
[ઓસ્ટ્રેલિયા]
- 50, Australasian Manufacturer
16, Bond Street, Sydney

દેવિસ ગુજરાતમાં મુદ્રક છે
પ્રસાદ પામલ
આસિક

“ ચીરાગ ”

વાર્ષિક લવાગ્રમ
સ્વદેશ રૂપિયા ત્રણ
પરદેશ ચકાગ પાંચ
નમુનાની નકલ
ફક્ત એક પોસ્ટકાર્ડ લખી
મફત મંગાવો

“ ચીરાગ ” કાર્યાલય

અગેમ સ્ટ્રીટ. ભાવનગર

■ 'મેમ્બર્સ બુલેટિન ડેનફરન્સ અંક' એટલે ૬૦ કરતાં વધુ લેખો અને છબીઓ ધરાવનાર, દળદાર પોષો. ડેનફરન્સની મુદ્રણ, તેથી થતા લાભ વગર રહ્યા વિશે એમાં જુદી જુદી નજરે ઇલાવટ કરાઈ છે. અંકની ખાસ પ્રમુખસીધાત મેમ્બર્સ એસેસરો અને કામ કરેલાની ટુંકી વિચાર નોંધો છે. આવા મનદર અંકની તૈયારી પાછળ લેવાયેલા શ્રમ બદલ તંત્રી સાદખને અભિનંદન.

■ અરબી કાયદાનો આ પહેલો ભાગ, બન્ધાઓને પટવામાં મુગમતા થાય તે માટે નવીન શાહવળી પ્રમાણે છપાયો છે. મકસદ નેક છે અને બે પૈસાની કીમતમાં એ વેપારી સાદસ તરીકે, એ દેખીતું છે. કહેવામાં આવ્યું છે કે, મુસ્લિમોને એટલે તે પછર કીમતે અપારો લિગત માટે, એન. સેકેરી, અન્નુમને દસ્તામ, જોડીયા (મહિષાવાહ)ને લખ્યું.

■ 'ખાસાર' ગળવળનું સાદિત્ય-ઈશારાત, ખિતાબ, મવદ્વીકા મલત મજદબ નં. ૧-૨-૩, દરિયામકી અરકરી જિન્દગી, બયનુલ માલ, ખાક-સાદકી પહેલી કાદ અને કવલે ફયસલ વગર રહ-લાદોરવાલા અલ્લામદ મશરિકીની ડફ્ટ વિચાર નોંધો છે એમના કેટલાક વિચારો સાચે મળતા ન થઈ સકાય તેમ સાદિત્ય વાગવા અને વિગારવાપાત્ર છેજ. રંજુનથી જે લાઈએ બે પુસ્તિકાઓ પોતાને ખર્ચે મોકલાયી તેમનો આભાર.

■ 'બેરી આઈડોપ', આખના દર્દોની એક અકસીર દવા છે. અગત અનુભવ તરીકે છતાં એની કામચાલી બદલ મનેલા સંખ્યાબંધ પ્રમાણ પનો જેનાં, એની રોગદર સકિન વિષે બે મત હોઈ ન સકે. આખના દર્દોએ એની અવરૂઢ આજમાઈશ કરે. આઠ આનાની કીમતે એ નરવર પ્રિન્ડોન પ્રેમ, એનવારી કચ ગલી, સેન્ટ્રલ્સ્ટેડ રોડ, મુંબઈ ૪ પાસેથી મળશે.

■ 'મુખી દંતમંજન' અને 'દાંતની પીડનારાશ મુખી'ના બનાવનાર મુખી રહેમદુલ્લાદ હી લાલજી (મામી બજાર, કન્થ મુઠા) મુબારકબાદના મુરનદક છે કે તેમણે બે ઉપધાની આજે પ્રભને આપી છે. દંતમંજન વિષે, અગત વપરાશ પછી,

એરજુન કહેવું કાઢી થશે કે દાંતના રોગો, દાંતની સ્વચ્છતા અને મમનની માટે તે અકમીરી અસર ધરાવે છે. બેકની કીમત અનુક્રમે ૭ અને આઠ આના છે.

■ 'વિવકર્મા યાત્રા અંક', અદમદ્વાબાદથી પ્રગટ થતા એ નામના સાસિકનો ખાસ અંક છે એમાં ખાસ કરીને ઇજુરા અને અન્નદાઓની શુદ્ધિને લગતી પૂરી માહિતી અપાઈ છે. ખીલ રહેલોનું વર્ણન મવનુર છે. ચિત્રો પણ છે. આનો દળ-

૧૮ અંકો ખલાસ

"કમર"ના જુના અંકોની યતી પુખ્ત મંગિને લઇ, અત્યારે પહેલાંજ ૧, ૨૦, ૨૧, ૨૨, ૨૩, ૨૪, ૨૫, ૨૬, ૨૭, ૨૮, ૨૯, ૩૦, ૩૧, ૩૨, ૩૩, ૩૪, ૩૫, ૩૬, ૩૭ અને ૩૮મા અંકો ખલાસ થઇ ગયા છે.

બાકીના અંકોની થોડીકજ પ્રેનો બાકી છે. જલદી મંગારી લેશે, નિકર તેમ ખલાસ થઇ જશે.

હાર અંક એમ કહો કે, પ્રવાસ પુસ્તક-માનિકના શાદકોને ૮ આપવા બદલ તંત્રીને ધન્યવાદ.

■ 'કિસાન'નો ખાસ અંક, પોતાના વિષયનેજ અંક છે. ૬૪ પાનાના કદમાં કિસાનોને લગતા અનેક પ્રેનો એમા ચર્ચાયા છે. ખાસ અંકની તૈયારી પાછળ-અને તેમ એવા એની વિવરક એપાનીયાંના-લેવાયેલા શ્રમ માટે તંત્રીએ અને એવા ખર્ચાણ સાદસ બદલ પ્રકાશકોને ધન્યવાદ. પરદેશી પ્રેરોમાંની જે બે નિરની ચિત્ર-એડિટો અપાઈ છે તેમ મનદર છે. અડી રિપાના વાર્ષિક લવામમમાં બાર આનાનો આ ખાસ અંક મફત મળે છે.

પેડિંગ

આઈનુર, સન, વિગ વિજ્ઞાન, બાવામ, દમાન, નેચ કમ્પાર બ્લ પ્રેસર અંક વચવદ. અભિપ્રાય દને પછી

‘કમર’ને લંગતા વિધવાના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર સુદત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો દરેક પ્રશ્ન ટીક પાંચ આનાની (ખર્ચા: આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેનીની) ટીકડા બીડની [વી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી]

૧૮૬૩-એચ. એસ. હ: ગદરવન-રેડિયો રિપોરને લગતી કોઈ પણ ચોપડી ગુજરાતીમાં આજ લગી છપાઈ નથી.

૧૮૬૪-મુ. યુ. અ: ધોરાજી-આપ કંઈ દવા વિષે લખો છો, તે સમજાતું નથી. કદાચ આપ રસાયણિક ખાતર વિષે લખતા હો તો ખની સકે ‘ખંડ’. તે ખાતર ઝાડની કલમ રોપતાં ઝમીનમાં ભેળવાય છે અને જો કલમ પાણીની શીશીમાં મુકાય તો તેમાં ભેળવાય છે. એવા ખાતરની પૂરી વિગત પેરનનજી પી. પોંચાની કમ્પની, ૮, નેપીયર રોડ, પૂનાને લખશો તો મળી સકશે.

૧૮૬૫-મુ. ઇ. ન: મુબમ-આપની પાસે જો ફાઇલો વેચવાની છે, તેની જાહિરાત આપો સકો છો.

૧૮૬૬-મુ. આ: જોતપુર-ફ્રીમ ભરવા માટેની ટ્યૂબો મેસર્સ શાહ એન્ડ કમ્પની ૫૫-૫૮, ઇબ્રા રટ્ટીટ, કલકત્તા પાસેથી મળશે.

૧૮૬૭-જાંચનાર: મુંબઈ-પૈસા નાખતાં આપોઆપ એક બે મિનિટમાં છળી અને હેઠમ સ્વયે લેવાર કરી આપી સકે એવું બંધ આવે છે. તેનું નામ “ફોટોમેટ્રિક” છે. તે એમેરિકન બનાવટનું હોય છે. બનાવનાર કમ્પનીનું નામ *International Mutoscope Reel Co. Inc, New York City* છે.

૧૮૬૮-એમ. જી. ક: મન્દોર-દિલ્હીર છીએ કે, આપની યોજના સાથે અમે સંમત થઈ સકતા નથી. એ વિષેનો પૂરો જવાબ

ટપાલથી ગમે વર્ષે મુંબઈ પણ મોકલી ચૂક્યો છીએ.

૧૮૬૯-મુ. ઇ. કે. વ: જામ ખંભાલીઆ-અમે માત્ર ચોતાતું સાહિત્યજ વેચીએ છીએ. વત્રો કે દવાઓ ખીન વેપારીઓ પાસેથી ખરીદી લેશો. એ માટે, આપને જોઈએ તો વેપારીના નામકામ પૂરા પાડી સફાવ, માલ ખરીદી મોકલી સજાએ નહિ.

૧૮૭૦-મુ. શે: પાટણ-ડિસ્કીસર માટે મેસર્સ ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ મશિનરી કમ્પની, કલાઈથ રટ્ટીટ, કલકત્તાને લખશો.

૧૮૭૧-એલ. અ: અકયાજ-ખાંડને લગતી અંગ્રેજી ચોપડીઓની એક પૂરી વાદી કમરના ફરમા અંકમાં છપાઈ છે, તે જોશો. એમાંની કોઈ પણ ચોપડી અમે વેચતા નથી. આપ ને, અંગ્રેજી છુકસેસર પાસેથી ખરીદી સકશે [ખર્ચાની ટિકિટો દિન્દમાં વાપરી સકાતી ન હોવાથી તે મોકલશે નહિ. વા રિપ્લાઈ કપન મોકલશે વા દિન્દી ટિકિટો.]

૧૮૭૨-પા. પ. મ: રાજકોટ-આપના ભાઈનું બેટ પુત્રક એક આનાની ટપાલ ખર્ચ માટેની ટિકિટ મોકલી મંગાવી લેશો.

૧૮૭૩-ઈ. અ. લી: અમરેલી-(૧-૨) લેગલ તથા એસેન્સ માટે મેસર્સ ડી. જી. ગોરે. મંગળદાસ રોડ, મુંબઈ ૨ વા એસ. એચ. કેલકર, મંગળદાસ રોડ, મુંબઈ ૨ ને, લખશો. (૩) ઔરંગ શીશીમાં મળના એસેન્સિય ચોખ્ખા હોય છે. કોઈ કોઈ વેપારી લુચ્ચા

કરી મિથ માલ વેચતો હોય તો કશું ચોક્કસ કહી સકાય નહિં.

૧૮૭૪-એ જી. મો: મ્વાન્કા (આફ્રિકા)
-(૧) શીરીઓના એક વેપારીનું નામ આ છે:- હાઇ કલમુલમ્બદ ગની બાટલીવાલા, ચક્રવા રૂટીટ, મુંબઈ ડ. (૨) એસેન્સના વેપારીના શિરનામા પૃથપર નંબર ૧૮૭૩-૨ માં અપાયા છે, તે જોશો. (૩) ઝરીકામના એ વેપારીના નામકામ આ છે:- અમૃતભાઈ જોહાલાઈ, મંદુપુરા, સુરત; બાલુભાઈ વાયાભાઈ, રામપુરા, સુરત.

૧૮૭૫-તા બ: કટક-(૧) જાપાનિક કારટીક સોડા માટે ઈન્ડો-જાપાનિક મકંડાઈસ મ્યુઝિયમ, કેર્નોંગ રૂટીટ, કલકત્તા તે લખી પૂછાવશે. (૨) આઈસ પેપર માટે હર્ટર્ન મર્ચન્ટસ, ૧૪ ઓલ્ડ કર્કટમ હાઉસ લેન કલકત્તાને લખશે. (૩) મુળખિત્તાસ માટે અલમદ હુસયન દિવદાર હુસયન, ચૌક, લખનવનો લખશે.

Road, Nottingham (ઇંગ્લંડ); H. Brinton Coy, 3700, Kensington Avenue, Philadelphia અને Standard-Trump Bros. Machine Coy., Wilmington, Delaware (યુ. એસ એ.); Mitsubishi Shoji Kaisha Ltd., 135, Canning Street, Calcutta.

૧૮૭૭-ટા. ક: સુરાયાયા (બવા)-(૧) મુંડે બનાવવાની માહિતી કુમરના હાથમાંથી મળશે. (૨) ખિત્રાબ બનાવવાની વિગત "કેશ શુંગર"માંથી મળશે, તે વાંચશે. (૩) મુજાબનું પાણી બનાવવાની રીત કુમરના હાથમાં આપે જોઈ દશેજ. [મુત્તી હાથમાંથી બાળત રહેરના એક મિત્રને સોંપી છે. તે તપાસ કરી લખશે.]

અનાવિલ પોકાર

“કમર” : અંક ૮૧ મો.

૧૮૭૮-એન. એમ. લ: ઇરીગા-(૧) બનાવટી મોતી અને રત્નો માટે R. Melnik, Gablonz a. N. અને Irwin Welseles, Gablonz a. N. (એકાસ્ત્રો-વેકિયા)ને લખેલો. (૨) ડિરેક્ટર યંત્રના વેપારીના શિરનામા માટે જુઓ પૂછપરછ નંબર ૧૮૭૦ નો જવાબ. (૩) હાકટોન અને લાઇન બોક્સની પૂરી સમજણ માટે જુઓ કમરના ૫૬ અને ૫૮મા અંકો.

૧૮૭૯-વા. કા. કો: હંડાયા-(૧) આગ્રહ જેવો મલમ બનાવવાનો પ્રયોગ કમરના ત્રીજા અંકમાં છે, તે જોશો. (૨) આખની દવાઓના પ્રયોગો માટે જુઓ કમરના ૨, ૩૨, ૩૪, ૩૭, ૩૮, ૪૪, ૪૫, ૪૭, ૫૦, ૫૩ અને ૭૩મા અંકમાં જણાવેલા નુસ્ખાઓ. (૩) સિંજુમાંથી ઘણી ચીજો બને છે. સિંજુનું અચાલું બને છે, રસનો સરખત બને છે,

સાદૃશિક એસિડ બને છે અને તે બીજા કેટલાય કામોમાં આવે છે. જાણમાંથી તે તપાસી લીધે છે.

૧૮૮૦-૨. પો: મુદ્રા કચ્છ-(૧ અને ૨) ૫૦૦ થી ૧૦૦૦ રૂપિયામાં થઈ સકે એવા કમળબંધ વેપારો અને હુન્નરો કમરમાં જણાવેલ સૂચના છે. એ દ્વારા માસિક પચાસ રૂપિયાનો નફો તો ખુશીથી મળી સકે. એ માટે કમરની પૂરી શાકસો જોશો.

૧૮૮૧-મો. હી જ: મુંબઈ-(૧) આંખની દવાઓ માટે જુઓ પૂછપરછ નંબર ૧૮૭૯-૨ નો જવાબ. (૨) ધુધરવાલા વાગે બનાવનાર દવાઓના પ્રયોગો “કેસ્મેટીક્સ” મોપ-ડીમાં છે, તે જોશો. [એક પ્રશ્ન સંમળાવે એવો રખત નથી.]

૧૮૮૨-તા. હ જા: મુંબઈ-(૧) જન્મ તનો દોળ ચઢાવવાનો પ્રયોગ કમરના ૪૪મા

શરીરમાં બળ અને જોમ લાવવા માટે

સુખ સંચારક દ્રાક્ષાસવ

એનું જ સેવન હિતકારી છે. કેમકે એજ દ્રાક્ષાસવ એવું છે જે શાસ્ત્રોક્ત રીતે તૈયાર થાય છે. શુદ્ધ જમુનાજળનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. વન ઉપવનના આયધો સાફ કરાવીને નાખવામાં આવે છે.

બનાવનારા:—

સુખ સંચારક કર્મચની, મથુરા

અંકમાં છે, તે જોશો. (૨) મેંધુસોમક સંધિ-
નાર મિમિન્ટના પ્રયોગ માટે જુઓ કમરનો
ફલ્કો અંક [એક પ્રશ્ન અસ્પષ્ટ છે.]

૧૮૮૩-ખ. અ. ઇ કું: મેંગેસ્ટર-(૧)
કાપડ ઉપર છાપકામ કરવાના વ્યવસાયવારિઓ
આ છે:-*Sir James Farmer Norton & Co. Ltd., Adelphi Iron Works, Salford, Manchester* અને
Mather & Platt Ltd. Park Works, Manchester (ઈંગ્લેન્ડ). (૨)
દોરો તો કાંઈ પણ મિત્રમાંથી મળી સકે છે
અદમદાયાદની કેલિકા મિત્ર પાસેથીય મળી
સકશે. (૩) રીડ ભરવાના નાના ચંચ માટે
જાણત અધર્સ, મુંગઈ અને અને મોટા ચંચ
માટે *Lewis Buckley & Coy Ltd., Stalybridge* (ઈંગ્લેન્ડ) લખશે. [આપની
ભત્રી લાગણીઓ બદલ આભાર કમરની
સિકારીશ મિત્રોમાં કરના રહી. આદર આપના
રના રહેા અને, ઇન્સાઅલ્લાહ, તે આપની વધુ
મિદમન કરતું રહેશે.]

૧૮૮૪-છ. અ. મુમે મા આરિશ)-(૧)
કચ્છને લગતી બજારોવાલા પત્રો સત્વ પ્રકાશ,
કચ્છ ઇ સિવા બીજા જાણુયા નથી. (૨)
એવી ભુજોગ અમારી જાણમાં નથી.

૧૮૮૫-બી. પી: જાહના-(૧) ખરા અને
જાનાયરી ધીની એવી એજમેગ માટે કાંઈ ખાસ
પ્રયોગ હોય એવું અમારી જાણમાં નથી (૨)
દિન્દ અને પરદેશના રફે દિકરો ખરીદ-
નાગઓની યાદી કમરના હજમા અંકમાં
પૂજ્યપદ્મ નંબર ૧૭૨૨ના જવત્તમાં હપાઈ
છે તે જોશો. (૩) રેલ્વે મુકાબરનું કામ શિખતા
માટે રેલ્વે કમ્પનામાંન શિખાઉ તરીકે રહી,
કામ શિખતું પડે છે.

૧૮૮૬-ચાંચક:-કમરના-દરનાકાર પરથીય
અરિજ જાણી સકાય છે. એ એક ખૂબ વિશાળ
સામ્ય છે, જેનો પૂરો અવગત્ત કર્યા વિના

વા ઈ ટા ફ ર

માણસના બદનમાં ફોરફરસ પદાર્થ
ધણેજ અભવતો જાગ ભગ્ને છે. ધૂપધૂ
કે બીજા કેમ પણ કારણે ન્યારે એ પદાર્થ
બદનમાં ઓછો થઈ જાય છે ત્યારે અનેક
પ્રકારની બીમારીઓ, જેવી કે દિમાગી નજ-
બાઈ અને માયાનાં, ગરદનના દાડકાઓનાં,
હાલી અને કમરનાં, હોઝરી અને દિલનાં,
મુઠાં અને પેદુનાં, દાઘ પગ વા સાંધાઓનાં
અને વાનાં દર્દો, લકવો, નજબાઈ, બચ્ચાઓનો
મુકતાનનો રોગ, અનિદ્રા, જલિય નજબાઈ,
વ પપડા થઈ જાય છે. એ બધી બીમારીઓ
માટે જડખી અને સચોટ દવાગર માનવ
બદનને ફરીવાર યોગ્ય રૂપ અને પ્રમાણમાં
ફોરફરસ પૂરું પાડવાનો છે.

વા ઈ ટા ફ ર

-માં એજ ફોરફરસ મેગવેલો હોઈ, તેજનો
રૂપમાં હોવાથી બીમારીવાલી જગ્યાએ સદગ
લગાડી થીમે થીમે ઘસવાથી જડખી ફાયદો
દેખાડે છે. કાંઈ પણ પ્રકારનું મુકતાન મનું
નથી અને જાનાવટ એવીતો સંગ્રહ છે કે કાંઈ
પણ દાખલામાં અસતોપકારક નીવડતું નથી.

કીમત: બાદલીનો રૂપિયો એક
(દખાલ ખર્ચ પાંચ આના જુદા).

[નિદેશ માટે ટ. ખ. સદિન શી. સવા જે.]

લખો: મેનેજર,

ધિ વા ઈ ટા મ શી,

સુ ર ત.

“કમર” : અંક ૮૧ મો

ઉપર નજીક કંઈ સંમજ સકાય નહિ. અત્રાળ, એનાં નિષ્ણુતા છે. તેઓ અરીથી વીસ શિલિંગ લંગીનો આજ લઈ દરકામના દરતા-દાર પરથી તેનું ચરિત્ર વર્ણવી સકે છે. એ માટે, સામાન્ય રીતે પોતે લખતા હોય તેજ પ્રમાણે સારા-સારી વગરના-કાગળ પર બાર પંદર લાઇનનું અંગ્રેજી લખાણ લખી, પોતાના નામકામ ઉપર અને જાનિ સાથે નિષ્ણુતાને મોકલી આપતું એક નિષ્ણુતાનું શિરનામું: *Eugene Gorrie, 'Sun-yside', Melton Mowbray* (ધર્મ્યાં) છે.

૧૮૮૭-ક: સુરત-એકી વેળા ટાઇપરાઇટર પર, કાર્બન પેપર વિના, એકજ લખાણની છ નકલો કાઢી સકાય એવા યંત્રને “યુનિવર્સલ કોપી” કહે છે. તે ગમે તે ટાઇપરાઇટર પર ગોટવી સકાય છે. તે યંત્રમાં ત્રણ રિખનો હોય છે, જેની સહાયે લખાણની છ નકલો નીકળે છે અને એક અસલ નકલ નીકળે તે નો જુદી રિખનો ઉપયોગી થવાથી અધી નકલો જુદી જુદી ટાઇપ કરી હોય એવી દેખાય છે યંત્રની કીમત અસરે પંદર રૂપિયા હશે શિરનામું- *Universal Copy Corporation, Ltd* હામ્પ (સીટરરવેન્ડ) છે

૧૮૮૮-કા. ડિ: પાદરા-કામ્પો-ત્રિથે આફ એવો હેક્ટોગ્રાફનું નામ છે જેની ખૂબી એ છે કે સામાન્ય હેક્ટોગ્રાફ પેઠે તેની ઉપરથી નકલો કાઢ્યા-પછી, યંત્રના લખાણને ધોરાની સુરત ખગતી નથી, જલકે તેના ખનાવટના અમુક રસાયણિક તત્વોને કારણે ૨૪ કલાક પછી આપોઆપ તે લખણ કામ્પો-ત્રિથેઆફ પરથી અદભૂત થઈ જાય છે અને ત્યારે બીજા લખાણ માટે થાં ફરી વાપરી સકાય છે. એક સટમાં વારસદારી વાપરી સકાય તે માટે ૩ પેસ્ટા આવે છે કીમત સેન્ટર પેપર સામગ્રીની ૧૬ અને યુનિવર્સલ સામગ્રીની ૧૯ શિલિંગ શિરનામું- *Compo-Lithograph Coy, Kings Lane, Shoreditch, London*

કમર X ઓક્ટોબર અંક X મુખ્ય X લેખ

કાચની બંગાડીઓ-ખનાવટની વિગત-વાર માહિતી

૨ખર સ્ટેમ્પ-આ અંકના ચાલુ લેખનો આકાતો ભાગ

કાપડઉપર છાપકામ-કલિકાપ્રિન્ટીંગના ચાલુ લેખનો થોડો વધુ ભાગ

પ્લામ્બુડ-ખાસ લેખ

હિર ઓકસિ-ખનાવટ વિષે

સોપારી-સોપણી અને ઉલોગ

પતરા ઉપર છાપકામ-રસિક હુનર

ધંધાધારી ચોપાનિયાં-અમુક અમુક

ધધાને લગતા ખાસ ચોપાનિયાંની વાંદી

એન્જન્સી-નિયમો અને કરારનામા

ઉપરાંત

હિન્દી કારીગરી, અગરી, પ્રયોગો,

પ્રસંગ-રંગ અને પૃષ્ઠપરછો.

નિયમો

- “કમર”નું વાર્ષિક લખાણ હિન્દ માટે રૂપીઆ ત્રણ અને બર્મો અને બીજા પરદેશો માટે રૂપિયા ચાર અથવા શિલિંગ છ છે. કદાચ નકલની કીમત હિન્દમાં ચાર આના અને વિદેશમાં છ રૂપીઆ છે
- લાઇફ મેમ્બરશિપની ફી હિન્દ માટે રૂપિયા ચાલીસ, બર્મો અને વિદેશો માટે ૨ ખાવન થા પાઉન્ડ ચાર છે.
- નવું વર્ષ નવન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે. છતાં માહકો ગમે તે માસથી, માહકોની છપ્પા પ્રમાણે, નોંધી સકાય છે.
- નમૂનાનો તારીખ. એક મુક્ત એકલાય છે. પણ તે ફક્ત એકજ વેળા (કાંઈ પણ નહીં એક નમૂના લેખે મુક્ત મોકલાવે નથી).
- આહિરાતના ભાવ વાજિબી છે અને છેલ્લાંબ લેઈ, છાપેલા દરમા ઘટાડો પતો કે કમીનો અપાતું નથી
- “કમર”માં છપાવે અધી સાહિત્ય-સામગ્રીના કોપીરાઈટ ફક્ત તંત્રીને સ્થાપિત છે

જા' સાતમું

માસ દસમો

અંક ૮૨મો

ક મ ર

લ વા ઝ મ :

દિન : રૂપિયા ૧૫

ખર્ચ : રૂપિયા ૫૨

વિદેય : સિલિંગ ૭

~~~~~[ઓક્ટોબર ૧૯૩૭]~~~~~

## ચિત્રા

|                 |          |               |     |                       |     |
|-----------------|----------|---------------|-----|-----------------------|-----|
| કાપડ ઉપર છાપકામ | ૪૧૭      | — — કાળો      | ૪૨૦ | શીંગળાના ડામ દુર કરવા | ૪૨૭ |
| પરકામેટર        | ૪૨૫      | — — ચોકોલેટ   | ૪૨૦ | સ્વપ્નદોષની દવા       | ૪૨૭ |
| માર્શીઝ મારકેની | મુખપૃષ્ઠ | — — લાલ       | ૪૨૦ | દેડાનો ઉદાગ           | ૪૨૭ |
| ઉપર             | — —      | — — છાપકામ    | ૪૨૭ | પિત્તળ                | ૪૧૩ |
|                 | — —      | — — ચોકોલેટ   | ૪૧૮ | ૨૫૨ ૨૮૦૫              |     |
|                 | — —      | — — નારંગી    | ૪૧૮ | ૨૫૨ ઉપર લાલ દેવાની    |     |
|                 | — —      | — — પીચો      | ૪૧૮ | દિવા                  | ૪૧૩ |
|                 | — —      | — — બ્લુ      | ૪૧૮ | ૨૮૦૫ બનાવવાની દવાઓ    | ૪૧૦ |
|                 | — —      | — — લાલ       | ૪૧૭ | ૨૮૦૫ બનાવવાની રીત     | ૪૧૧ |
|                 | — —      | — — લીલો      | ૪૧૮ | ૨૮૦૫ બનાવવાનું મશિન   | ૪૧૦ |
|                 | — —      | — — સ્કાર્લેટ | ૪૧૮ | કિન્દી કારીગરી        | ૪૦૪ |

## તંત્રીસ્થાનેથી

|                       |     |                  |     |            |     |
|-----------------------|-----|------------------|-----|------------|-----|
| પ્રસંગ રંગ            |     | અગિયાર આના બચાવો | ૪૦૨ | અચૂન       | ૪૧૧ |
| તબીબી નુસ્ખાઓ         | ૪૦૨ | તબીબી નુસ્ખાઓ    | ૪૦૨ | પ્રજ્ઞાધુડ | ૪૧૫ |
| પ્રજ્ઞાધુડ લાકડું નથી | ૪૦૨ | રતનાગર           | ૪૦૩ |            |     |
| રતનાગર                | ૪૦૩ |                  |     |            |     |

## ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

|                         |     |                            |     |                   |     |
|-------------------------|-----|----------------------------|-----|-------------------|-----|
| અગર                     | ૪૨૬ | એસેન્સ વાયોલેટ             | ૪૨૫ | એસેન્સ            | ૪૨૮ |
| કાચની બંગડીઓ            | ૪૧૪ | કપડાં યોવા મારેલું પ્રવાહી | ૪૨૫ | આસ એસેન્સ         |     |
| કાપડ ઉપર છાપકામ         |     | કલક                        | ૪૨૫ | કારનામું          | ૪૩૨ |
| હનિડો રંગોનું છાપકામ    | ૪૧૭ | કાચથી બેરોમિટર             | ૪૨૫ | સામાન્ય એસેન્સ    |     |
| — — છુરો                | ૪૧૭ | કાચ પાલિશ                  | ૪૨૬ | કારનામું          | ૪૩૧ |
| એનીલીન રંગોનું છાપકામ   | ૪૧૭ | ગળનો સોળનો ઉદાગ            | ૪૨૬ | કામ કરો-સમયની વાટ |     |
| — — કાળો                | ૪૧૭ | ગુપ્ત યાદી                 | ૪૨૬ | ત લુઓ             | ૪૩૪ |
| બીજી રંગોનું છાપકામ     | ૪૧૬ | નકુઈ તાર                   | ૪૨૬ | ઝડપી ઓર્ડર        | ૪૩૪ |
| — — પીચો                | ૪૧૬ | ધાતુ પેલિશ                 | ૪૧૬ |                   |     |
| — — નારંગી              | ૪૧૬ | પેલિશ રંગોનો ઉદાગ          | ૪૨૬ |                   |     |
| — — મેરી (બક)           | ૪૧૬ | પ્રમેદનો ઉદાગ              | ૪૨૭ |                   |     |
| — — મેડાલ રંગનું છાપકામ | ૪૧૮ | બેજ દૂર કરવા               | ૪૨૭ |                   |     |
| — — રંગવાની રીતે ધત્ત   | ૪૧૮ | માયાના ખોડાનો ઉદાગ         | ૪૨૭ |                   |     |
| — — છાપકામ              | ૪૧૮ | માયાના રંગનો ઉદાગ          | ૪૨૭ |                   |     |
|                         |     | માંકડ નાસા પ્રવાહી         | ૪૨૭ |                   |     |

## પરચુરણ

|                   |     |
|-------------------|-----|
| નાર્ટ વામી        | ૪૦૧ |
| પૂઝપરછો           | ૪૩૬ |
| મારકેની           | ૪૩૬ |
| વેપારી જપ્તાર ખાત | ૪૦૦ |

# દવાખાનાહ મુદ્દને-સિદ્ધત [૨૭૨૮૩]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી

હુખ્ખે મુકવિએ મુમસિક:-

અમારી આ મસદુર ગોલીઓ કાઠ પથ્થુ રીતે નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હુખ્ખે મુસકકિને ખાસ યા દાકુએ એહ-તિલામ:-

અમારી આ મસદુર ગોલીઓ વિષે એટ-લું જ જણાવવાનું તમ થશે કે જેમનું વીર્ય પાતથું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ ગયું, શીકા નિરતેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હુખ્ખે ખાસુલખાસ:-

ગમે તે રીતે બેપલ્લી ખૂરેલી કે ખરચેલી મરદાંઠની તાકાત પાછી લાવનાર આ બબ્બીતી દવા છે. કામતી દવાઓમાંથી તેના ગુણો હોઈ દવાખાનાની રૂપેશીયાલીકી છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જનહરે મુનકકહ

સવદાની (લોહીના બિગડ)ની ખીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડબડ દોંડી આતિશક (Syphilis-વિસ્ફોટક). નાસર, હાડગંબીર, લગંદર, ગડવા, (સંધીવા), ખમેલ પીડિકા, હિપટસ, ફિરંગ રોગ વીગેરે ખીમારીઓને દૂર કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એન્ગ્લોપેથી)ના દર્દી, ના દનગેશનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હુખ્ખે જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસાન), એર્બાનકામ (સ્વપ્ન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોળીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકામ અને લોહીની બચતને દૂર કરી ના-ખાઈને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર) નાકન આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ક્રમસાક (વીર્યનું સ્તંભન) પણ સારી રીતે કરે છે. હમારા દવાખાનાની રૂપેશીયાલીકી છે.

કીમત ૩૦૦ ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાઓ ડિપ્ટી સાહેબ-

યુવાવસ્થાની ભૂલો અથવા કાઠ પથ્થુ કારણે જિરયાન (વીર્ય સાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા ઝાડા અને પેશાબ પછી પેશાબને રસ્તે ચિકણો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઈ કાયમતે બેપકાવ લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા યશસ્વી ઉપયોગી છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

જેનેજર, દવાખાનાહ મુદ્દને-સિદ્ધત, (૨૭૨૮૩)

નં. ૧૧ રાનીતાબાગ-મુસ્ત

# દિલરોઝ [૨૭૨૬૬]

દરેક-મકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા  
 યુમડાઓ, નાના મોટા અખો, ખરજતું,  
 દરાજ, મંછપાણું, નાસુર, ભગંદર, કંદમાળ,  
 રસોલી, હરસ, મસા, પ્લેગ વગેરે પર એક  
 અકસીરનું કામ આવે છે. જહાડકાપ વિના  
 રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ સુધ્ધાં  
 રહેવા દેતી નથી. દરેક ધરમાં એક બાટલી  
 તુરર રાખવીજ જોઈએ. ધામાંથી નીકળતું  
 લોહી તરત બંધ કરવામાં અગ્નેડ છે.  
 દીમ્મત: નાની બાટલીનો એક ડપિયો  
 મોટી બાટલીના બે રપિયા  
 ( પેકીંગ પેસ્ટેજ જુદું ).  
 મુંબઈ ઇલાકાના સોલ એજન્ટ:—

કાગદી ખુદસલાઈ રહેમાનભાઈ,  
 ૧. કાલુપુર ટાવર પાસે-અમદાવાદ  
 [ મુંબઈમાં મસ્જિદ બંદર રોડ, ઇમ્પી-  
 રીયલ બેન્કની પાસે કાગદી રહિશભાઈ  
 રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે ].

દેવીચામ:—Iskani Bros. દેવીકિનનં ૪૨૬



## આઝાદ હોઅયરી

અવેશી મુઢી અને અવ-  
 સ્થાથી ચાલતી ધી યુજરાત હોઝીયરી  
 મીલમાં બનેલ ગજદરાક, મોજ, સ્ટેટર,  
 કાટ, પુલ એવર, મફલર, બચ્ચાની વર્સી,  
 વિગેરે વાપરે. મુતર તથા ઉતનો માલ  
 એક ત્યા એક ડીઝાઈનમાં બને છે, અને  
 પરદેશી માલની હરિકાઈ કરી સડે એવો  
 હોવા ઉપરાંત કાવ પલુ ધણાજ પ્રાકાયત  
 રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ  
 હોઝીયરી નામ જોવા ખાસ લલામણુ છે.

બહારગામના ઓર્ડર પર પ્રરતું ખ્યાન  
 આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે વી. પી. થી  
 રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:—ઈસ્લામ અધર્સ  
 હુડિ ઓરીસ:—૨, કાલુપુર, અમદાવાદ  
 પ્રાંચ:—૨, જુમ્મા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

## “મુનાદી”નું બોલતું અઠવાડિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર “મુસ્લિમ-ગુજરાત”

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| એ કવમને<br>ખરી રીતે દારે છે      | એ આવને—<br>બનાવોથી બાખબર કરે છે         |
| એ કોઈથી<br>ખોટી રીતે નથી દારાતું | અને આવેવાન<br>બનાવગીરથી ખબરદાર બનાવે છે |

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.  
 ત્રણ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિફ હુજ્યાર હેઠા પાડ્યા છે.

એના મંદર તઅલીમી ફોટા, બહેનો માટે એનો ધમ્મતુ સફા, બાળકો માટે એનું ખાસ  
 પાનું, દીની તઅલીમ માટે એનો ફતવા પેજ, એની તબીઆઝાદક નિલચરપ રીકાઓ,  
 એનો વિહર ફરિશ અઝમેયો એ, એની કેટલીક ખુદસીખનો છે.

|                                        |                                               |                                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| વિનંતિ<br>નમુનો મફત મંગાવો<br>માહક બનો | લયાબમ<br>સદેશ:—આર ૩પીઆ<br>બર્મા-પરદેશ:—છ ૩પીઆ | ટકાણું<br>ભાગા તાલાબ રોડ,<br>સુરત. |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|

# વેપારી બજાર ભાવ

મુંબઈ તા. ૨૭-૯-૧૯૩૭

| એક્ષચેન્જ                  | બેન્ક     | બેન્ક     |
|----------------------------|-----------|-----------|
|                            | વેચે. છે. | ખરીદે છે. |
| લન્ડન ડી. ડી.              | ૧/૬૩૩     | ૧/૬૩૩     |
| " ડી. ડી.                  | ૧/૬૩૩     | ૧/૬૩૩     |
| ન્યૂયોર્ક (૧૦૦ ડોલરના રૂ.) | ૨૬૮       | ૨૬૬       |
| પેરીસ (૧૦૦ રૂ. ના ફાંક)    | ૧૦૮૦      | ૧૧૦૦      |
| બાપાન (૧૦૦ ચેનના રૂ.)      | ૭૭        | ૭૭        |
| હોંગકોંગ (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)  | ૮૪        |           |
| શેંઘાઈ (૧૦૦ ટેલના રૂ.)     | ૮૧        |           |
| સિંગાપોર (૧૦૦ ડોલરના રૂ.)  | ૧૫૬       |           |
| બર્લિન (૧૦૦ રૂ. ના માર્ક)  | ૯૧        |           |

| સોનું          | તોલા દીઠ    |
|----------------|-------------|
| ચાર્ટર્ડ બેન્ક | રૂ. ૩૫-૬-૦  |
| નેશનલ "        | રૂ. ૩૫-૧૦-૦ |
| ટંકશાલ         | રૂ. ૩૪-૧૨-૦ |

| ચાંદી | ૧૦૦ તોલાના |
|-------|------------|
| હાજિર | રૂ. ૫૧-૧-૦ |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| ધર્મે સફેદ ખીસી (હાજિર)   | રૂ. ૫-૬-૯  |
| " " દિલ્લી (બે.)          | રૂ. ૫-૬-૩  |
| " " દિલ્લી (અન્યુ)        | રૂ. ૫-૧૦-૬ |
| અગસી આઉન (હાજિર)          | રૂ. ૮-૩-૦  |
| " " (બે.)                 | રૂ. ૮-૨-૩  |
| એરંડા મદાસી (હાજિર)       | રૂ. ૭-૮-૦  |
| કપારીઆ (હાજિર)            | રૂ. ૨-૧૧-૦ |
| શીંગદાણા (હાજિર)          | રૂ. ૬-૭-૬  |
| " મદાસી (હાજિર)           | રૂ. ૬-૧૦-૦ |
| " મામંગોવા (હાજિર)        | રૂ. ૬-૬-૦  |
| ચોખા રંગુની (નાની મિત્ર)  | રૂ. ૬-૧૪-૦ |
| " (સ્પેશિયલ)              | રૂ. ૬-૧૨-૦ |
| કોપરેસ તેલ (ક્વાર્ટર દીઠ) | રૂ. ૪-૩-૬  |
| શીંગદાણાનું તેલ           | રૂ. ૩-૧૩-૦ |
| અગસીનું તેલ               | રૂ. ૪-૭-૬  |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| એરંડિયું તેલ (ક્વાર્ટર દીઠ) | રૂ. ૪-૫-૧   |
| તલનું તેલ                   | રૂ. ૫-૧-૦   |
| એરંડીનો બોળ (ટન દીઠ)        | રૂ. ૫૬-૦-૦  |
| " ખાનદેશી                   | રૂ. ૫૩-૦-૦  |
| અગસીનો (ટન દીઠ)             | રૂ. ૭૦-૦-૦  |
| ખાંડ ભવા (હાજિર)            | રૂ. ૧૫-૮-૦  |
| " (શિપ: સપ્ટેમ્બર)          | રૂ. ૫-૬-૦   |
| " (શિપ: ઓક્ટો-ડિસે.)        | રૂ. ૫-૧૧-૦  |
| રૂ ભરૂચ (એપ્રિલ-મે '૩૮)     | રૂ. ૧૭૪-૦-૦ |
| " ઉમરા (ડિસે.-જાન્યુ. '૩૮)  | રૂ. ૧૫૪-૦-૦ |
| " બંગાળ ( " " )             | રૂ. ૧૩૫-૦-૦ |
| ધાતુઓ (ક્વાર્ટર દીઠ)        |             |
| તાંબા પતરા જર્મની (ઓ. ૨૧)   | રૂ. ૫૩-૮-૦  |
| " " બ્રિટિશ                 | રૂ. ૫૩-૮-૦  |
| પિત્તળ " ફ્રેન્ચ            | રૂ. ૪૪-૦-૦  |
| " " ડિટમેન                  | રૂ. ૪૫-૮-૦  |
| " " મંદ્રા                  | રૂ. ૪૫-૮-૦  |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| એર                              |             |
| બર્મો ટ્રેડિંગ કારપોરેશન        | ૭૭૧-૪-૦     |
| બોમ્બે સ્ટીમર કમ્પની (ઓર્ડીનરી) | ૨૧૨-૮-૦     |
| બોમ્બે સેફ ડિપોઝિટ              | ૮૭૬-૪-૦     |
| બોમ્બે યુગાન્ડા                 | ૭૩-૮-૦      |
| બ્રિટિશ બર્મા પેટ્રોલિયમ        | ૫-૧૧-૩      |
| બર્મા કારપોરેશન                 | ૧૧-૪-૦      |
| ઈન્ડિયન કોપર                    | ૩-૪-૦       |
| એસ્ટ એન્ડ નિયરીંગ               | ૯૨-૦-૦      |
| ટંકિકોન (ઓર્ડીનરી)              | ૧૦૩-૮-૦     |
| શિવરામપુર                       | રૂ. ૬૮-૮-૦  |
| એલાપુર ખાંડ                     | રૂ. ૧૭૫-૨-૦ |
| ઈન્ડિયન રેફિનો (ઓ.)             | રૂ. ૫૧૦-૦-૦ |
| ઈન્ડો-સ્ટ્રીક્સ ઇન્વેસ્ટ-       |             |
| મેન્ટ ટ્રસ્ટ                    | રૂ. ૫૦-૦-૦  |
| કેશર ખાંડ                       | રૂ. ૬૫૦-૦-૦ |
| નાતા ઓઈલ                        | રૂ. ૩૫-૮-૦  |

એકિવલ રેખારેટરીઅધિભિ-  
ટેડ નામની દવા ગનાવનારી  
કમ્પની મુંબઈ ખાતે સ્થપાઈ છે.

તા. ૩૦

વાસી

હિન્દુ, કુલ પ્રમીકિય-દેવુ  
૧૧,૬૦,૦૦,૦૦,૦૦૦ (અંગિ-  
વાર અખજ-સાઈ કરેશ)

ચીન-જપાનની લડાઈ ખૂબ ઝોરશોર  
પૂર્વેક આગળ વધી રહી છે.

લાહોર ખાતે આવતા ડિસેમ્બર માસમાં  
ખેતી અને હુનર ઉદ્યોગનું એક પ્રદર્શન ભરા-  
નાર છે.

સુરત ખાતે આવતા ડિસેમ્બરમાં ખેતી  
અને વેપારને લગતું એક પ્રદર્શન ભરાનાર છે.

યુરપની નામુક દાક્ષતને લીધે, દવાઓ  
અને ખાન અનેક પદાર્થોના ભાવ ખૂબ વધી  
ગયા છે.

જંગલમારના લગિંગના બહિષ્કાર માટે  
એક સમિતિ પંડિત નહરજે નીમી છે.

કલ્યાણપુર લાઇમ એન્ડ સિમિન્ટ વર્ક્સ  
નામની કમ્પની, કલકત્તામાં ૧૬ લાખ રૂપિ-  
યાની પુંજી સ્થપાઈ છે.

શ્રિદેવે સોનાનું ધોરણ હોડનું ત્યારથી આવ  
લગી ૩,૦૩,૬૫, ૩૮. ૧૪૩ રૂપિયાની કામ-  
તનું સોનું હિન્દ ખાતેથી પરદેશો ખાતે  
સિધાવી ગયું છે.

મુંબઈના જુના ગવરનર ષોર્ડ પ્રેમોન  
ખેતનાનું એકદાની મુદ્દા પૂરી થતાં, પ્રજામાં  
ગયા છે અને નવા ગવરનર તરીકે સર રોજર્સ  
હુમલીએ દરજ્જાથી આવી, જોદહો સંભાળી  
લીધા છે.

સુરતની હેડ પોસ્ટ ઓફિસ શહેરને એક  
છેડે આવેલી હોવાથી પ્રગળે થતી તકલીફને  
ધ્યાનમાં લઈ, અધિકારીઓ તેને શહેરના  
મધ્ય ભાગ-ભાગતાભાગ રોડથી ટાવર લગીમાં  
-સાવવાની કોશિશ કરી રહ્યા છે.

લીંગ ઓફ નેશનની એસેમ્બલીની મજેલી  
બેઠકમાં પેસેસ્ટાઈનનાં ભાગલા સંબંધી નિર્ણય  
કરવા નવું કમીશન નીમવા નક્કી થયું છે.

રૂપિયા છે.

ઉચ્ચ ઓફ વિન્ડસરની કનેક્ટની વિચારણ  
અમીનમાં ધાસનેલના કુવા અંગી આદેશનું  
આદિર થયું છે.

એલ્યુમિનિયમના રાજ ગણાતા અમે-  
રિકન એન્ડર મેક્કનનું અવસાન નિગમનું છે.  
એની દવસત પાંચ અખજની લગભગ  
અંકાય છે.

લુકી મુસ્તાન અખજ હમીદ મહુમની  
સવા અખજ રૂપિયાની મિલકતોના દવવા  
લડવા માટે ૪૦ લાખ રૂપિયાની ચાપલુથી  
એક યુરપિયન કમ્પની સ્થાપાઈ છે, કારણ  
એમના વારસો કને આવી ગંગલર રકમના  
દવવા લડવાના ખર્ચના ફાંફા છે.

લંડનની મોનોટાઇપ કારપોરેશને ગુજ-  
રાતી કમ્પોઝ કરવા માટે મોનોટાઇપ યંત્ર  
બનાવ્યું છે, જેની ૨૫૦ ચાવીઓ છે અને  
પોણા કલાકમાં દૈનિક ગુજરાતી વર્તમાનપત્રોની  
એક કોલમ લખાણ કમ્પોઝ થઈ સકે છે.

પંડિત જવાહરલાલ નહર ગુજરાતનો  
દવરો કરી ગયા છે.

મુંબઈ ઇલાકાની એસેમ્બલીમાં લાપલુ  
કરતાં કોંગ્રેસી પ્રધાન ડોક્ટર મિહરે આયુર્વે-  
દિક અને યુનાની દવાસાઝીને ઉત્તેજવાની નીતિ  
આદિર કરી છે.

કરાંચી ખાતે આવતા ડિસેમ્બરમાં કુજ-  
રાતી સાંકલ્ય પરિષદની તેરમી બેઠક ભરનાર છે.

શ્રિદેવે શરિ-શાહતની વિમાની ટપાલ  
ગોજના આવતે વર્ષે અમલમાં આવતાં, બધા  
પત્રો-જવાં લગી રકમ દરે ત્યાં લગી-વિમા-  
નથીજ મોકલાશે. બુકપોસ્ટ વ. તો દર્વા  
માર્ગેજ જશે.

## તળીબી નુરખાઓ

### નોર્વેની પાર્લામેન્ટ હરકોઈ સહેલાઈથી

વાચી સકે એવા સાફ અક્ષરે નુરખા નહિં લખનારા તળીબોને એ વર્ષની ક્યદની સજા કરવાનો કાનુન કર્યો છે! ધણીકોને આ કાનુન અત્યંત કડક લાગે તો નવાઈ નહિં, પણ ફકીકતમાં એવા કાનુનની મુરત તો ખદેખદ છે—સજા ઓછીવત્તી ભલે હોય

તળીબી નુરખા એટલે માનવ છત્રને સંબંધિત પ્રયોગ. તે ઉકેલી સકાય એવા અક્ષરોમાં હોવાજ નોંધએ. અરપષ્ટ હોય તો ભલભા ભલતી દવાઓ અપાવાને—ઓ તેથી છત્રાંગી મન જોખમાવતો—સભર રહે છે. અને એવું અનેક વાર થયું છે અને હજીયે ફરી થાય છે એ કાંઈથી છપું પણ નથી.

મનાય નહિં એવી હકીકત છે કે આવો અરપષ્ટ રીતે લખાયેલો મક્કમ નુરખા જુદા જુદા કેમિસ્ટોને અપાતા, તેઓ એક બીજાની કેવળ નોખા નોખી દવાઓ ખનાવી આપે છે! નોર્વેના આ કાનુન પાછળ પણ અજ દકીકત મવજૂદ છે. ત્યાંના એક રાખે અરપષ્ટ રીતે એક નુરખો લખી કાઢ્યો. તેમાં દવાના નામો લેખે, 'મૂર્ખાઈ', 'કમઅકકલ' અને 'કોણ પૂછે' વખતે અને તે નુરખાની નકલો ખનાવી દેશના ૧૧૨ કેમિસ્ટોને મોકલી આપી. પરિણામે, ૧૧૨ દવાઓ તૈયાર થઈ આવી, જેના રસાયણિક તપાસે સાબિત કરી આપ્યું કે એમાંની એક પણ એક બીજાથી મળતી ન હતી અને 'કેટલીક તો અહરી પણ હતી!'

હુંકમાં ત્યારે, બેંટવેઈડું સમાજને જેટલા અંશે લાયક છે તેથી અનેક ગણા વધુ ભવ્ય આ તળીબો છે, જેઓ અરપષ્ટ નુરખાઓ

લખે છે કેટલાકો એવા નહિં ઉકેલાય એવા દસ્તાક્ષરોને પોતાની મહાનતા સમાજે છે, અને જાણી જુગીને એવાં અરપષ્ટ નુરખા લખે છે પણ તે ખરી રીતે, જેનાં તેમની મૂર્ખાઈ માત્ર છે. મહાનતાનું લક્ષણ ખરાય દસ્તાક્ષરો નથી, નિકર ૫૦ વર્ષની વય છતાં જાગૃતીથી વધુ નહિં ભણેલા અને મ કોડા જેવા અક્ષરે સહી કરતા સપ્તો કરોડોની સંખ્યામાં આંદ મવજૂદ છે તે, સાથી વધુ "મહાન" કેમ ન લેખાય?

### પ્લાઈવુડ લાકડું નથી!

પ્લાઈવુડની મનાવટ વિષેનો લેખ, આ અકમાં અન્યથ પ્રગટ થઈ રહ્યો છે ત્યારે, પ્લાઈવુડની કાનુની તખ્તીર પ્રત્યેક વાચકોનું સ્વદ દોરવું મુતાસિલ લાગે છે.

મુજર્મમાં એક ચાલુ દઅવામાં, પ્લાઈવુડ એ 'લાકડું' છે એ નાંદ, એવો સવાલ ઉભો થયો છે. ફર્માદ પક્ષ તેને લાકડું માની, લાકડાનાં લાયસન્સ વ ના કાનુનોને આધિન રાખે છે, ત્યારે બચાવ પક્ષ તેને 'લાકડાની મનાવટ' હતી, એ કાનુનો પોતાને જાપક નહિં હોવાનું જણાવે છે.

દઅવો ચાલુ છે અને વિજ્ઞાતેના અભિપ્રાયો રેવાઈ રહ્યા છે અથા વિજ્ઞાતો એકગત છે કે, પ્લાઈવુડ લાકડું (Timber) નથી!

### અગિયાર આના બચાવો

ગયા ઝોમિસથી ખમનિ દિન્દથી પરાણે શુદ્ધ પડાયા પછી, પહેલેજ પગથિયે ટપાલ દરો વધારી દેવાયા છે, એ ત્રાંચકો જાણે છે. એમાંય ખાસ કરીને ત્રી. પી ના દરો તે એટલા વધી ગયા છે કે તે પડેલાં કમ્પા લગભગ ત્રણ ગણા થવા ગયા છે!

આજે જર્મી ખાતે "કમર"ના લવાઝમનું  
વા. પી. મોકલવું એટલે આજેને ઝાંડામાં ઝાંડા  
ઝાંડા આનાના વધુ ખર્ચમાં ઉનારવા. કારણ  
કે એક વી. પી. એટલે-

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| "કમર"નું એક વર્ષનું જર્મીનું લવાઝમ રૂ. ૪-૦-૦ |            |
| દિનથી વી. પી. મોકલવાનો ખર્ચ રૂ. ૦-૭-૦        |            |
| જર્મીની ડિલીવરી ફી રૂ. ૦-૪-૦                 |            |
| જર્મીની વી પી મનીઓર્ડર ફી રૂ. ૦-૩-૦          |            |
|                                              | રૂ. ૪-૧૪-૦ |

કહેવાન સુરત નથી કે, ચાર રૂપિયાની  
વી. પી. પાછળ થતો આ ઝાંડા આનાના  
પૂરો ખર્ચ ટપાલ ખાતાનેજ નજર થાય છે  
અને તેનો ચાર આઠકનેજ માથે પડે છે. આમ  
દરેક વી. પી. પાછળ નાહકના ઝાંડા આના  
ખર્ચના ચોખ્ખા નજર લેખાય. તેથી કમરના  
ઝાંડાને ખાસ આઠકપૂર્વક અર્થ કે તેઓ  
પોતાનું લવાઝમ મનીઓર્ડરથીજ મોકલવાનો  
નિયમ રાખે તો ફીક. મનીઓર્ડરનો ખર્ચ  
ફક્ત ત્રણ આના થશે એ નેથી અગિયાર  
આનાની બચત થઈ જશે.

ઝાંડાનાર આનાની આ દેખીતી બચત  
કરતા અને કમર નિયમિત મેળવતા-વી. પી.  
મોકલતાં મોડે મળે છે-માટે કૃપા કરી ભરકોષ  
બામ જહેન લવાઝમ મનીઓર્ડરથીજ મોકલે  
પુસ્તકો મંગાવનારાઓ પણ વા. પી. નજ  
મંગાવે મનીઓર્ડરથીજ પુસ્તકોની કી મત તથા  
ટપાલ ખર્ચના પેસા મેં કહી આપે. એથી  
તેમનેજ ફાયદો છે.

## રતનાગર

આ ગણે મહિને નિયજેલા સોરાજી  
મંચેરજી રતનાગરના મરણથી હિન્દે પોતાનો  
એક એવો સચળ આલોગિક પત્રકાર સુમાચ્યો  
છે, જેની ઘોટ તેને લાંબા કાળ લગી સાધ્યા  
વિના રહેશે નહિં.

રતનાગરની શખ્સીયત કેવળ પત્રકારમાંજ  
વિરમતી નથી. તે પત્રકાર હતા-એમ કહે

કે, પોતાના વિષયના પત્રકાર નિષ્ણત હતા;  
વણત ઉદ્યોગના પાકટ અભ્યાસી અને તેની  
રહેજથી વાકિફ હતા; હિન્દી પેટન્ટ કાનૂની  
આંદીયુંડીઓ પર આસામાન્ય કાણુ ધરાવતા  
હતા અને એક મ્હોટી પેટન્ટ એજન્ટની પેરીના  
મુખ્ય સંચાલક હતા એ બધું હતું તે ઉપરાંત  
તે એક શોધક પણ હતા.

રતનાગરની તત્કાલીન વ્યવહાર હતી,  
સાળિદક નહિ. ૧૭ વર્ષની વયે મેટ્રિક થઈ,  
તેમણે પોતાના પિતા-ને વેળાની સાથી મ્હોટી  
અને અપ-ટુ-ડેપ્રેટ મિલ, સુંદરદાસ મિલના  
મેનેજર-ના હાથ નીચે મિલમાં તત્કાલીન  
મેળવી હતી અને રાખવાની ઉંમર, પોતાના પિતાની  
માદગી દરમિયાન આઠ માસ લગી એ મિલનું  
વ્યવસ્થાપકપણું સાચવ્યું હતું. ત્યાંથી છુટા પડતાં,  
તેમણે ઓછે મિલ પચકારિવતે પોતાના ક્ષેત્ર  
તરફે પગલ કરી, ૧૮૯૦થી 'ઈન્ડિયન ટેક્સ-  
નામલ જર્નલ'ની શરૂઆત કરી હતી.

પૂના ૪૭ વર્ષના સદળ સંચાલન પછી  
આજે "ઈન્ડિયન ટેક્સનામલ જર્નલ"ના તત્કાલી  
દુન્યાની વિદાય થયા છે. એ લાંબા ગાળા  
દરમિયાન તેપણે અનેક લીલી સુકી નેમ્બ  
હતી અને પાછળથી કાઢેલા ટેટલાક બીજા  
પત્રો ત્યાં પહોંચી ફીકા હતા.

મહુમતી એક કામતી કલમી પાદમાર,  
"ઓએ ઇન્ડસ્ટ્રીઝ : ધ કોટન મિલ્સ" છે.

## સુંદર ચિત્ર-કાર્ડો

આર્ટ કાંડ પર છાપેલા, સુંદર ચિત્ર  
-કાર્ડો : (૧) તાજમદલ, (૨) કુતૂબ  
મિનાર, (૩) ઉદયપૂરનું આરસ મહલ  
અને (૪) સિકન્દ્રા (આઆ)નો અકળ-  
રો રવઝો.

કીમત ૩૩૦૦ના ત્રણ આના : ટપાલ  
ખર્ચ એક આનો.

(છ ૩૩૦૦ ના તેથી વધારે લેનારને  
ટપાલ ખર્ચ સુઆફ)

પેમાની ટીકાટ બીડો. વી. પી.  
થશે નહિ. લખા:-

કમર ઓફિસ, સોડાગરવાડા, સુરત.

## હિન્દ કારીગરી

■ ઇલેક્ટ્રી (જી. બીજાપુર)માં હાથવણાટની રેશમી અને સુતરાઉ સાડીઓ ખૂબ અને છે અને તે આખા કલ્યાટકમાં પ્રસિદ્ધી પામી છે. લગભગ બારથી પંદર હજાર માણસો ત્યાં એ કામ કરે છે.

■ ગુલેદગઢ (જિ. બીજાપુર) પણ પોતાના રેશમી અને સુતરાઉ કપડાંની હાથવણાટ માટે જાણીતું છે.

■ અદોની (જિ. બેલારી) પોતાની ભાત ભાતની સેત્રંજીઓની વણાટ માટે દેશભરમાં પંકાયતું છે.

■ બાગલકોટ (જિ. બીજાપુર) માંય સુતરાઉ વણાટકામ મોટા પાયા પર થાય છે એ ઉપરાંત, તમાકુ પીવાની ચિત્રમોની બનાવટ માટે આ શહેર દક્ષિણ ભારતનું એકલું કેન્દ્ર છે.

■ કલકત્તા શબ્દના ઉદ્ભવમાં આખા કુન્વાની જાણે મોનોપોલી ધરાવે છે હુગલી નદીના બેઠે કાંઠે -૯૨ જયુટ નિલો ઉભેલી છે. જંગાલનો મુખ્ય ઉદ્યોગ એજ છે.

■ અહમદનગરના મુખ્ય ઉદ્યોગોમાં સાડી અને સેત્રંજીઓનું વણાટકામ પણ છે અને તાંબા-પિત્તળના વાસણોની બનાવટ પણ.

■ ગોકાક (જિ. બેલગામ) અનેક પ્રકારના રમકડાઓની બનાવટના મુખ્ય કેન્દ્રરૂપ છે.

■ માનોલી (જિ. બેલગામ) કાપડ ઉપરના છાપકામ અર્થાત કલિકા પ્રિન્ટીંગ માટે જાણીતું છે.

■ મુર્શીદાબાદ (જિ. બેલગામ) પણ કાપડ ઉપરના છાપકામના હુનર માટે મશહુર છે.

■ ભુજ (કચ્છ)માં રેશમી કાપડ ઉપર આરીનું ભરતકામ ધણું જ સુંદર થાય છે. એક ટેબલ

કલોચની કીમત સો રૂપીઆથી વધારે થાય છે. ચૂરપિથન લોકો તેની સારી કદ કરે છે.

■ કચ્છના રબારી લોકોની વસ્તીવાળાં ગામોમાં હાથ કંતામણ અને હાથ વણાટના મુખ્ય બિનના ધાબળાઓ તથા ધાબળીઓ થાય છે. કાટ અને જાકીટના બરતું ગરમ કાપડ પત્ર અને છે. ખાસ કરીને ધાબળાઓ મુક મશહુર છે.

■ રેહા (તા. ભુજ-કચ્છ)માં લુહારો સુડીઓ, કાતરો અને ચાકુ સારા બનાવે છે. તેમાં પણ સુડીઓ અને ચાકુ બેટ સોમાતને હાથ સુંદર બનાવે છે. હાથાઓ ઉપર ચાંદી, જર્મન સિલ્વર અને પીતળના પતરાં મઠાવી આપે છે. મીનાનું કામ પણ કરી આપે છે.

■ ભુજ, મુંદ્રા, માંડવી અને અંબારી (કચ્છ)ના ખત્રી લોકો બાધણીનું કાપડ રંગાટ કામ સાફ કરે છે. ખાસ કરીને કચ્છી પચરંગી પાથડીઓ અને ચુંદડીઓ વખાણવા લાયક બનાવે છે.

■ માંડવી (કચ્છ)માં ફરવા જવાની લાકડીઓ અને અને બેઠાડાઓ હિતમ પ્રકારના થાય છે.

■ ભુજ (કચ્છ)માં સાધુ લોકો માટે તુરી ન ગરુડી અને કમંડલ પીતળનાં સુંદર ઘાસ દાર થાય છે એ વસ્તુઓની નકલ બીજે ક્યાંય થઈ શકતી નથી એવી સુંદર કારીગરી બને છે.

■ નીપાણી (જિ. બેલગામ) તંબાકુની બનાવટનું મુખ્ય મથક છે. સુંબઈ પ્રકારના તંબાકુના ઉદ્યોગ માટે આ શહેર હેલુ તંબાકુ ધરાવે છે અને “અરદા” બનાવવાના રૂ માસના મવસમમાં શહેરની ૧૨,૦૦૦ ન વસ્તીમાંથી ૨૫૦૦ માણસો રાતદિન એમાં લાગ્યા રહે છે.



# પ્રસાદવ્રુડ

લેખક:-રવિશંકર હ. પંડ્યા.

પ્રસાદવ્રુડ અને વીનીઅર પહેલાં નાણે જાનાયું તે કોઈ કહી શકતું નથી. હિન્દુ-સ્તાનમાં હિન્દુ દેવ દેવીઓની કાષ્ટ પ્રતિભાઓ અને કાવરકામ મુઠ્ઠ મરહુર હતું, પણ પ્રસાદવ્રુડનો ઉદ્દેશ જાણમાં નથી. વિશ્વાયનમાં કાષ્ટરૂપના જન્મ પહેલાં આ ઉધોગ હતો. જેમ અમુક લેખકોનું માનવું છે, પણ તેના દાખલાઓ ટાંચી તેરી વસ્તુઓ બતાવી નથી, અથવા હાલ વૈજ્ઞાનિક દૃષ્ટિએ જે કાર્ય થઈ રહ્યું છે તેનું આગળ યત્ન હતું તેમ માનવા નથી. છતાં જેમ ચોક્કસ માનવા કારણો મળે છે કે પારીસના મરહુર કારીગર મી જન હેનરી રીચનેરે ૧૮મી સદીમાં (અગામી ૨૦૦ વર્ષ પહેલાં) પૈદરમા ભૂખનું તખ્ત પ્રસાદવ્રુડમાં જાનાયું હતું, જે હાલ લોકોવરે મુઠ્ઠીવગમાં મોજુદ છે.

પ્રસાદવ્રુડ એટલે ?-પ્રસાદવ્રુડ એટલે લાકડાના પાતળાં અને પડોળાં પડોને એવી રીતે સરસથી ચોંટાડવાં કે વચ્ચેનું પડ ઉપરનાં પડોની કાટખોલ નસોએ આવે. આવાં એકથી વધુ પડો એવી મજજુતાઈથી ચોંટાડવાં કે ચોટિકા પડોનું પ્રમાણમર એક પાડીયું અને, તેનું નામ પ્રસાદવ્રુડ.

વીનીઅર એટલે ?-વીનીઅર એટલે લાકડાનું પડોળું અથવા સાંકડું એકજ પાતળું પડ: તેનું નામ વીનીઅર. સામાન્ય માન્યતા

એવી છે કે કીમતી લાકડાનું સુંદર આકૃતિ-પાળું પાતળું પડ તે વીનીઅર.

પ્રસાદવ્રુડનો જન્મ-લાકડું જેટલું આડી નસોએ સંકોચાય છે, તેટલું ઉભી નસોએ સંકોચાતું નથી. લાકડાના આ સ્વભાવથી ઘણા વપરાસમાં એક પ્રકારની ખામી લાગવા કરતી. તે ખામીને દૂર કરવાની ઇચ્છામાથી પ્રસાદવ્રુડનો જન્મ થયો. હોય જેમ માની લેવાને ઘણાં કારણો મળે છે. જલે દલાડે, મળી જતી આડી નસોના રક્ષણ માટે તેની સાથે ઉભી નસોવાળું બીજું લાકડું કાટખોલ દિશાએ (ચોકડી ૪ ના આકારે) સરસ વતી ચોંટાડી દેવામાં આવ્યું, જેથી આડી અને ઉભી નસો પરસ્પર એક બીજાનું ગરાબર રક્ષણ કરે, લાકડાના માપમાં વધપટ થઈ શકે નહિં અને છેડા ફાટે નહિં. વળી પ્રસાદવ્રુડની જનાવટ એવી છે કે નક્કર લાકડાના પ્રમાણમાં તે આગેલવાની આસરે બહુ ઓછું વાંકુ વળે છે તથા ખીલીઓ બહુ મજજુતાઈથી પકડે છે. પ્રસાદવ્રુડ વાપરવામાં સાથી વધુ સગવડના એ છે કે નક્કર લાકડું જેટલી પડોળાઈનું મળી શકતું નથી તેથી ઘણીજ મોટી પડોળાઈનું પ્રસાદવ્રુડ મળી શકે છે.

પ્રસાદવ્રુડ એટલે ?-પ્રસાદ એટલે પડ પડ એટલે કોઈ પણ એકજ મીરણનું માપ.

૨. મુ મેસામ એન્સાઈક્લોપિડિયામાં લખ્યું છે કે, કીમતી પ્રકારનું લાકડાનું પાતળું પડ દલકા પ્રકારના બીજ લાકડાના પડ પર ચોટાડી લેવાય કરેલું મિથ લાકડું તે વીનીઅર. -તંત્રી

૩. વીનીઅરનો જથ્થેરતી ગુજારી સજ્જ મળેા નથી અને સાધારણ રીતે વીનીઅર માટે વીનીઅર જન્મ વપરાય છે તેથી અને પણ વીનીઅર જન્મનો ઉપયોગ કર્યો છે.

૧. વસ્તુને વીનીઅર કહી શકાય કે નહિં તે વિષે જે પ્રમાણ કરી લેવા પણ સાધન અને સંજ્ઞાના અભાવે કાંઈ નિશ્ચય ઉપર આવી શકાયું નથી. વસ્તુ એટલે શાકની ઊંચ, તેના આપણે આપે લોકો કપડાં જનાવી પહેરના. લો સમયકાળ વનમાં ગયા ત્યારે વસ્તુ પરિપાત્ર કર્યાં હતાં તેજા, રસાયણ-કાન જ્વો ઉદ્દેશ છે.

મીલીમીટર અથવા ઇંચમાં કદી શકાય નહિં. “ત્રણ પ્લાઘ” એ જાડાઈ બતાવવાનું પ્રમાણ નથી. પણ પડની સંખ્યા અથવા મજબુતાઈ બતાવવાનું પ્રમાણ છે. કોઈ વખત ત્રણ પ્લાઘમાં ૧ ઇંચ પણ હોય અથવા ૧૫ ઇંચ પણ હોય. એટલી જાડાઈમાં ઘણી વખતે વધારે પ્લાઘ હોય છે. ઘણા માણસો પ્લાઘને અમુક જાડાઈનું ધોરણ માની લે છે અને તેથી વેચનાર અને લેનાર બંનેમાં ગેરસમજ થઈ જાય છે તેથી એ વાદ રાખવું જોઈએ કે પ્લાઘવુડની જાડાઈ માટે અમુક મીલીમીટર અથવા ઇંચ જાડાઈ તેમ સમજવું અને ચોક્કસ સંખ્યામાં પ્લાઘ જોઈએ તો પ્લાઘની સંખ્યા કહેવી.

મજબુતાઈ-પ્લાઘવુડ સાઈઝમાં સાવ ઘટવું નથી એમ તો નજર કહેવાય. પણ જલ્દજલ્દ એણું ઘટે છે-અર્થાત્ અમુક જાડાઈનું નક્કર લાકડું હોય તે જેટલું સંકોચાય તેના પ્રમાણમાં તેટલીજ જાડાઈનું પ્લાઘવુડ સાવ નજરું ઘટે છે. ઘટવધનો આધાર લાકડાના પ્રકાર, સરસ અને બનાવટ ઉપર છે; એટલે લાકડાની સરખામણીમાં પ્લાઘવુડ કેટલું ઘટે છે તેનું ચોક્કસ માપ આપી શકાતું નથી. મોટા ઘેરાવામાં જ્યારે લાકડું વાપરવું હોય ત્યારે પ્લાઘવુડ વાપરવું તે વધારે યોગ્ય છે. ઉત્તમ રીતે બનાવેલું પ્લાઘવુડ લગભગ લોહ જેટલું મજબુત હોય છે. એનું એક કારણ એ પણ છે કે જે સરસથી પ્લાઘવુડ ચોંટાડવામાં આવે છે તે ઘણાજ સખત અને ખાંસ શોષેલી રીતે તૈયાર કરેલો હોય છે.

પ્લાઘવુડની બનાવટ-જેમ તો પ્લાઘવુડ બનાવવું ઘણું સહેલું લાગે છે પણ પ્રકાર

૪ સરસ એટલે Glue; પણ એથી બહાર સરસ મમજવાનો નથી, પરંતુ શોષેલી રીતે પ્લાઘવુડ ચોંટાડવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતો ખાંસ સરસ સમજવાનો છે.

પ્રકારના અનેક લાકડાઓનો કુદરતી રંગ, ગુણ તથા આવગણો પારખવાની વૈજ્ઞાનિક ક્ષમિલીયત એ, કદલું વાત છે. લાંબા વખતના અભ્યાસ પછીજ એ લાચકાત મેળવી શકાય છે ફર્નિચરના ઘણા વેપારીઓ હાથથી પ્લાઘવુડ બનાવી લેવાની જાડાઈ મારી, સરસથી પાટીવાં ચોંટાડી લે છે પણ આ રીત બરાબર નથી. આમ કરવાથી પ્લાઘવુડના ઉદ્યોગને હાની પહોંચવા સંભવ છે. પ્લાઘવુડ ઉપર પ્રજનો વિશ્વાસ આસ્તે આસ્તે યમતો જાય છે તેવે વખતે હેન્ડ પ્રેસથી પાટલા ચોંટાડવા ડીક નથી. વિશ્વાસતના બજારમાં પ્લાઘવુડ આવવું જ્યારે શરૂ થયું ત્યારે ત્યાંના ફર્નિચરવાલા પણ આમ પાટલા ચોંટાડતા હતા, પણ તેનું પરિણામ ઘણુંજ માલું આવ્યું. અમલ સકાય એવી હકીકત છે કે હેન્ડ પ્રેસથી મોટી પહોળાઈનું પાટીયું ચોંટાડતાં, તે લાંબો વખત ચોંટી રહેજ નહિં.

પ્લાઘવુડ બનાવવામાં શરૂઆત હમેશાં વચલા પડથી થાય છે. નેને બરાબર સુકવવામાં આવે છે; બંને જાણુઓ સાવ સીધી રાખવામાં આવે છે કે જેથી જાણુના પડ સીધા રહે અને સરસનું પ્રમાણ દરેક જગ્યાએ સરખું જળવાતું રહે. સરસ હાથથી લગાડવામાં નથી આવે તો પણ આપ મેળે ફગતા સંચાથી દરેક જગ્યાએ સરખો લગાડાય છે. વચલા પડ તથા જાણુના પડોને સરખો સરસ લગાડવા બાદ પ્લાઘવુડને મશિન પ્રેસમાં દબાવવામાં આવે છે. દાખવું પણ કંઈક પ્રમાણ હોય છે અને તે પ્રમાણ લાકડાના પ્રકાર ઉપર આધાર રાખે છે. આ દાખથી, સરસ જો વધારે હોય છે તો, બહાર નીકળી આવે છે તેને લુછી નખાય છે અને ત્યાર પછી આજુ માણુની ધારો સાફ અને સીધી કરવામાં આવે છે.

વીનીયર વિષે-કહે છે કે હવામાં જલ્દાજ બનાવવું સહેલું છે પણ તેની પરિક્ષા મરવા

ઉરાડયામાં જનનો જોખમ છે. હવાઈ જલ્દા-  
અતી શરૂઆતે જે જે માણસોએ પરિક્ષા માટે  
તે ઉરાડયા તેમાંના ઘણાખરાએ જનન ગુમાવ્યા  
છે. લગભગ આદેજ જોખમ વીનીઅર માટે  
ઉચ્ચ કીમતના લાકડા શોધી કાઢવામાં છે.  
આ લાકડામાં, લાકડાની પસંદગી કરનાર  
માણસને આપણે “પારખ”ના નામથી સંજો-  
ધીશું. પારખ દુન્યાના જંગલોમાં ભટકતો ફરે  
છે, ધીરજ અને ખંતથી સુંદર વીનીઅર  
આપતાં જાડ જોતાજ કરે છે. મનુષ્ય સ્વભાવ  
પારખવો જેટલો કઠિન છે, તેટલોજ જાડનો સ્વ-  
ભાવ પારખવો પણ. આ ધંધો બહુ મહેનત  
અને અનુભવે હાથ લાગે છે. ઘણી વેળા પારખ  
અમુક જાડને સાફ સમજી, મહા મહેનતે  
મીલ ઉપર પહોંચાડે છે પણ અનેક કારણોથી  
તેના પૈસા નહિં ઉપજતાં. મીલ માલિકનો  
સખ્ત ઠપકોજ નફામાં રહે છે ! જંગલમાંથી  
જાડને મીલ સુધી પહોંચાડવાનું કામ પણ  
ઘણુંજ ખર્ચાળ અને તકલીફવાળું છે. તેમ  
જતાં, ધાર્યા જેવું સુંદર વીનીઅર ન મળે  
તો તકલીફ, વખત અને પૈસા બધું પાણીમાં  
ગળાય છે, જે કે નસીબતા પારખને સાફ  
જાડ હાથ લાગે મોટી આવક અને માન  
પણ મળે છે

પ્રથમ તો, જંગલમાં જાડ શોધી કાપવી,  
તેમાંથી અને તેટલું મોટું જોળ લાકડું વઢાવી  
મીલ ઉપર પહોંચાડવાની વ્યવસ્થા કરાય છે.  
લાકડું મીલમાં આવતાં, તેને ઊલ્લયામાં આવે  
છે અને ખારીપ્રીથી નસોની તપાસ કરાય છે.  
લાકડાનો સ્વભાવ જાણનાર પારખ અને  
લાકડાના વાદ કાપમાં કુશળ વેરખીઓ  
(ફેબ્રેયર) બેંચાં થઈ, લાકડાની ચિકિત્સા કરે  
છે અને તેને વેરવાની રીત સુકરંર કરે છે—  
એટલે કે, અમુક પ્રકારની નસોવાળા લાકડાને  
કેવી રીતે વેરવું જોઈએ કે જેથી તેમાંથી  
મોટામાં મોટા કદનું સુંદર વીનીઅર કાઢી

સકાય. આ પટ્ટી, જે જોળ લાકડાને ઇણ-  
છણતા ગરમ પાણીના ટાંકામાં મુકવામાં  
આવે છે.

કાપવાના પ્રકાર—ઘણે જાગે કાપવાના  
સામાન્ય જે પ્રકારમાંથી જે તે એક લેવાય  
છે : (૧) સંઘેડા-ઉતાર (Rotary Cut)  
અને ફાડ-ઉતાર (Kraife Cut)⁴.

સંઘેડા ઉતાર—લાકડાને મશિન પર ચઢાવ્યા  
પહેલાં વરાળથી અથવા ઇણછણતા પાણીથી  
ખાક્યામાં આવે છે. આમ કરવાથી લાકડું  
નરમ થાય છે અને આસાનીથી સંઘેડા-ઉતાર  
ફેરવતાં, પ- કાઢી શકાય છે. ગરમ કરવાની  
ટેમ્પરેચરનો આધાર લાકડાની જાડાઈ, સખ્તતા  
અથવા નરમાશ ઉપર છે. સખ્ત લાકડાને  
નરમ લાકડા કરતાં વધુ વખત લાગે છે.  
લાકડાં ખાક્યા માટે સિમિન્ટના મોટા ટાંકા  
બનાવ્યા હોય છે. ખાક્યા પટ્ટી, સંઘાડના  
માપ મુજબ, લાકડાના આડ કકડા કરવામાં  
આવે છે⁵.

જાલ ઉતારવી—આડ કકડા ક્યાં પટ્ટી  
જાલ ઉતારવાના ખાસ મશિન ઉપર લાકડાની  
જાલ ઉતારવામાં આવે છે. વળી લાકડાની  
ઉપરની નાની નાની ઝળીઓ પણ કાપી  
નખાય છે અને લાકડું બેઝબેસ સાફ અને  
સરખું કરી નખાય છે.

સંઘાડે-ઉપર પ્રમાણે લાકડું તૈયાર થાય  
પટ્ટી, તેને ઇલેક્ટ્રીક અથવા બીજા મશિનોથી  
ઉચકી, વીનીઅર ઉતારવાના મશિન ઉપર

⁴ નાઇફ કટનો ગુજરાતી અર્થ થાય ચપ્પુ-  
વાદ, પણ તે અસલ શબ્દના ભાવાર્થને બદલ-  
વેરતો નથી એટલે સાધારણ વપરાતો શબ્દ  
ફાડ-ઉતાર મૂકાય છે.

⁵ અગાઉ લાકડાને ખાક્યા સિવાય સંપાડે  
ચઢાવી દેવામાં આવતું હતું, પણ તેથી તેના કુણા  
(Ends) ફાટી જતા હોવાથી હાલ એ રીત  
પ્રચલિત નથી.

ચક્રવર્તીમાં આવે છે, અને મુછાના મધ્ય ભાગમાં મજ્જુતાઈથી આરા (Chuch's) સરાવી દેવામાં આવે છે. ત્યાર પછી લાકડાને વીનીઅર કાપવાના ચાકા તરફ ફેરવવામાં આવે છે અને ચાકું લાકડા સામે આગળ આવી, વીનીઅર કાપતું જાય છે. કપડાના મોટા તાકાને જેમ ગોળ ઉખેડતા જઈએ તેમ લાકડું ફરતું જાય છે અને વીનીઅર નીકળતું જાય છે. લાકડાનું મધ્યખિન્દુ આવે ત્યાં સુધી વીનીઅર નીકળવાજ કરે છે. વીનીઅરની આ મોટી ચાદર મશિન વડે રોલ ઉપર વીંટી લેવામાં આવે છે અથવા વીનીઅર કાપવા અને સુધારવાના બીજા મશિન સુધી તે હાથોહાથ પહોંચાડવામાં આવે છે.

લાકડું ગોળ ફેરવવા માટે મશિન જેમ ખાસ સગવડવાળું હોય તેમ વધારે સારું. જોકું પાતળું વીનીઅર લાવવું વ કામ માટે મશિનમાં ખાસ સગવડતા રાખવામાં આવી હોય છે. લાકડું અને મશિનનું મોટું ચાકું બેળાં લટકાય ત્યારે વીનીઅર ઉતરે છે એમાં જટકાવવાના મેળને કાણુમાં રાખવા ખાસ ચાવી રાખી હોય છે.

કાપતું—લાકડામાંથી વીનીઅર નીકળ્યા પછી તેનો રેખે (Wastage) ન જાય તેમ સંભાળપૂર્વક જોઈતી સામગ્રીમાં કાપવામાં આવે છે. કાપવા માટે પણ છેદલામાં છેદતી દળના એકસરખી સામગ્રીના ટુકડા કાપે જતા ખાસ સંચાઓ હોય છે. સદજ પણ વીનીઅર નકામું ન જાય તેની બરાબર સંભાળ રખાય છે.

સુકવતું—સામગ્રીવાર કાપ્યા પછી તેને સુકવવામાં આવે છે. તાજું કપાએસ વીનીઅર બીનાશવાળું હોય છે અને વળી લાકડું ઉકાળનાં તેમાં બિનાશનું પ્રમાણ વધુ હોય છે. એ બિનાશને મેળ રીતે કાઢી નાખવામાં

આવે છે. એ માટે સુકવવા માટેય ખાસ મશિનો હોય છે.

પક બેળાં ફરવાં—કાપતી વખતે નાની સાઇઝોના વધી પડેલા કકડા ફેંકી દેવાના નથી. તે કકડાને એક બીજા સાથે સાંધા કરી મોટી સાઇઝ બનાવી શકાય છે. આ રીત સાંધવાની ત્રણ રીતો છે : (૧) પરી ફારા ચોંટાડીને, (૨) મશિન વતી સાંધીને અને (૩) છેડે છેડા મેળવીને. આ બધી રીતોમાં પરી દ્વારા ચોંટાડવાની રીત વધારે સારી અને પ્રચલિત છે. વીનીઅરના સરખી જગ્યાના કકડાને ડાઁ ચકાવી, તેના સાંધા પર કપાની પરી રાખવામાં આવે છે. પછી મશિનના દાળથી બંને સાંધાનો મેળ મળી જાય છે.

સરસ લગાડવો—ઉપર મુજબ વીનીઅર બની ગયા પછી સરસથી પક ચોંટાડી પાછળનું બનાવવામાં આવે છે. વચવા પડથી સરસ લગાડવાની શરૂઆત થાય છે. ધારો કે, ‘ધો પાછળનું’ બનાવવું છે તો વચવું પક સરસ લગાડવાના મશિનમાંથી પસાર થાય છે અને તેને બંને બાજુએ પ્રમાણસર સરસ લાગી જાય છે. પછી માથા આગળ લગાડવાનું—Frontનું પક, સરસ લગાડવા વિના નીચે મૂકી, તેની ઉપર ઉપરનું સરસ લગાડેનું વચવું પક મૂકી, પછી તેની ઉપર પાછળની નાકેડું—અર્થાત Backનું—પક પણ સરસ લગાડવા વિનજા મૂકાય છે. કારણ કે, ધો બાને વચસા પડની બેઠે તરફ સરસ લગાડવામાં આવે છે. પછી એ પડોને પ્રેસ (દવાળું)માં રાખવામાં આવે છે અને નકાસ, કાકડાના પ્રકાર વ. પ્લાનમાં રાખી દવાણુ દેવામાં આવે છે. દવાણુનું પ્રમાણ, નાની સાઇઝ માટે અંદાજે દર ચોરસ ઈંચ ૮૦ રતલ અને મોટી સાઇઝ માટે ૨૫૦ રતલની લગભગ રાખ છે. જ્યાં પક ઉપર વધુ પડતું દવાણુ અપાતો ધણો સરસ બહાર નીકળી જાય છે પણ

પાતળા પડ ઉપર વધુ પડતું દળાણ અપાતાં, સરસ નસોમાંથી સોંસરેલા પુરી નીકળે છે તેમજ છેડા ફાટી જાય છે.

ફાડ-ઉતાર-સંધેડા-ઉતાર રીત દલકા અને ઉંચા જાને પ્રકારના લાકડાઓમાંથી વીનીઅર ઉતારતી વેળા ઉપયોગમાં લેવાય છે. બાકીની રીતો, ઘણે ભાગે ઉંચા પ્રકારના લાકડામાંથી વીનીઅર ઉતારતી વેળાજ વપરાતી જોવામાં આવે છે. ફાડ-ઉતારની પેટા રીત તરીકે (૧) વેરીને, (૨) ઝેડા ઉતારીએ છીએ તેમ અને (૩) કાટખૂણ વાટ મૂકી શકાય. આ ઉપરથી જોઈ શકાશે કે સંધેડા ઉતાર સિવાય કાપવાની અમુક ચોક્કસ રીતો, લાકડાના સુંદર આકૃતિયોવાલા વીનીઅર કેવી રીતે મેળવી શકાય તે ઉપર આધાર રાખી, પારખ અને વેરણીઓ વ. ની સલાહ ઉપરથી મુકરર કરવામાં આવે છે. મધ્યગિન્દુ પુરં થતાં સુધી એકદમ ગોળ પડ ઉતાર્યો જવું, અર્ધ-ગોળ કાપ લેવો, પાટલી વેરાય છે તે મુજબ જીભા પડ ઉતાર્યો જવા આ બધી રીતોમાં વાકડું ફર્માઈ કરે છે અને ફરતા લાકડા સાથે અખીંદાર મોટું ચાકું અથવા કરે છે અને તેથી પડ નીકળે જાય છે. અર્ધ-ગોળ રીતમાં પણ એજ ક્રમ છે ફેર માત્ર એટલો કે જ્યારે ગોળ ભાગ લેવો હોય ત્યારે ચાકાને ઉપર નીચે ગરતાં રહેવું પડે છે.

ઝાડમાંથી નવું જગ્યાએથી સુંદર આકૃતિવાળું વીનીઅર નીકળે છે (૧) યડનો મુખ્ય બાગ, (૨) મુખ્ય બે ડાહોવાળો ભાગ, (૩) યડના મુખવાળો ભાગ (કિલ્ક). આ રથોએ નસો આડી અવગી હોય છે, જ્યારે મુખ્ય બાગમાં તે સીધી હોય છે

વીનીઅર યજુ પાતળું હોવાથી એક પડ પછી બીજું પડ કપાવું આવે છે. તે બધાની

ભાત સરખીજ હોય છે. એકસરખી ભાતવાળાં પડો ચોંટાડતી વેળા જેમ ચોપડીની પાનાં ઉધાડીએ તેમ ક્રમવાર પડો ચોંટાડી જાય છે. વીનીઅર રાખનારા ઘણે ભાગે એક એક યડનો કાટ રાખે છે. પ્લાઝવુડ બનાવતી વખતે વચકા પડને ટેંગત પર રાખી, ભગના વીનીઅરનાં સુંદર આકૃતિવાળાં પડો એક પછી એક ચોંટાડે છે. બે વીનીઅરના સામા મેળવવા સરસવાળી જીભા પાતળી પડી રાખવામાં આવે છે, જેથી તેના પર દળાણ આવતાં બાહુના પડ ખસી જાય નહિ. વીનીઅર બપોડે નહિ તેથી રીતે સેન્ડીંગ મશિનથી એ પડીને કાઢી પણ શકાય છે.

વીનીઅર ચોંટાડવા પછી પ્લાઝવુડની ધારો તથા બને બાહુ સાફ કરવામાં આવે છે અને સાદી રીતે જુદી જુદી ભાતના પ્લાઝવુડ તૈયાર થાય છે.

## “પ્લાઝવુડ”

એ નામનું પુસ્તક બહાર પડી ચુક્યું છે

હિંદુસ્તાનમાં આવી જતલું પહેલું પુસ્તક પ્લાઝવુડ કેમ બને છે, તેને કેમ સાચવવું, કેમ વેચવું, કેમ વાપરવું, મકાન બાંધકામમાં પ્લાઝવુડ, પ્લાઝવુડનું ફરનીઅર, વીનીઅર, સરસ, પ્રેસ પ્લાઝવુડના કાટક, તેની જાનો વગેરે માહિતીથી ભરપૂર પ્રતિક. લાકડા તથા પ્લાઝવુડના વેપારીઓ, આર્ચીટેક્ટો, સર્વેયરો કોન્ટ્રાક્ટરો ફરનીઅર બનાવનારાઓ, મુજારો વગેરેને ખાસ ઉપયોગી પ્રતિક.

કીમત ફક્ત બાર આના (૮. ૧૬. બે આના)

લખો :-

રવિશંકર હરિશંકર પંડ્યા

લાઈ કેપ રોડ, કુરૂચી

# રખર સ્ટેમ્પ

( ગતાંકથી સંપૂર્ણ )

૪

## સ્ટેમ્પ બનાવવાનું મશિન

રખર સ્ટેમ્પ બનાવવાનું યંત્ર ખાસ એને માટેનું પણ આવે છે અને કાંઈ કાંઈ સ્ટેમ્પ બનાવનારાઓ આફ્રિકામાં વપરાતા કોપીઈંગ પ્રેસની નીચે પાયા ચોડી, તેનો ઉપયોગ કરે છે.

મશિનની પ્લેઇટ લેથ કે ચિપિંગ મશિન પર બરાબર સાફ કરેલી હોવી જોઈએ. કંપોઝ પ્લેઇટ ઉપર એસાડેલો એસ પણ એક સરખી જડાઈનો હોવો જોઈએ. પ્લારટર પ્લેઇટ તથા રિપ્રોગ્રાના ઉદ તથા સ્ટક તથા રિપ્રોગ્રા-કે જે કંપોઝ પ્લેઇટમાં રહે છે-તે બધાં સારાં અને સરખાં હોવાં જોઈએ આ પ્રમાણે સ્ટેમ્પ બનાવવાના મશિનનું ડુંકે વર્ણન આપ્યું છે કે જેથી તે વિશે જોઈતા પ્રમાણ આવી સકે. આવાં મશિનો દેશી અને પરદેશી બન્ને બનાવટના તૈયાર વેચાતા મળે છે.

૫

## સ્ટેમ્પ બનાવવાની દવાઓ

રખર સ્ટેમ્પ બનાવવામાં મુખ્યત્વે નીચેના પદાર્થો વપરાય છે:—

- ૧, પ્લારટર ઓફ પેરીસ,
- ૨, મોર્ડીંગ કોમ્પોઝિશન,
- ૩, ડેક્ટ્રીન,
- ૪, ફેંચ ઓઇલ.

પ્લારટર ઓફ પેરીસ ઘંટા ડાપનું સર્વોત્તમ ગણાય છે. બીજું એક સાથીઆ ડાપનું પણ મળે છે, પણ એ ઘંટા ડાપ જેટલું સંતોષકારક નીવડતું નથી. પ્લારટર ઓફ પેરીસમાં જલદી સુકાઈ જવાનો ખાસ ગુણ છે બજારમાં દવાવાળાઓને ત્યાં એ મળી સકે છે.<sup>૧</sup>

મોર્ડિંગ કોમ્પોઝિશન એ પણ એક પ્રકારની સુંવાળી તથા નરમ માટી છે. પ્લારટર ઓફ પેરીસનું બરડપણું, હિદ્રાગુપણું ધરાવતી અસર ધરાવતી, માટે તેમાં આ મિશ્રણ કરવામાં આવે છે. રખર સ્ટેમ્પનો સામાન વેચનારી કંપનીઓમાંથી તે મળે છે. તે ન મળી સકે તો તેને બદલે ખડી ખડી પણ પાણીમાં ગાળી વાપરી સકાય. પહેલાં ખડી માટીને ઓગાળી, તેડહોણું પાણી બીજા વાસણમાં કાઢી લઇ, તેને ઠરવા દેવું. પછી ધીરે રહીને ઉપરથી પાણી નીતારી કાઢીને, એટલી માટી લઇ લેવી અને તેને ચૂકરી રાખવી. આ માટી મોર્ડિંગ કોમ્પોઝિશનની જગ્યાએ કામ આવે ખરી; પણ આ અનુમાન માત્ર છે.

ડેક્ટ્રીન એ એક જાતના ગુંદર જેવા ગુણવાળો તૈયાર છુકો આવે છે. પ્લારટર ઓફ પેરીસ અને મોર્ડિંગ કોમ્પોઝિશનને એક સરખાં નરમ કરવા માટે આનું પાણી ઉપયોગમાં લેવાય છે. આને બદલે સાત વાવળીયા કે ખેરી ગુંદરના સ્વચ્છ સફેદ ગાંઠડા લઈ, તેને અતિશય પારીકવાટી, કોડા પડે ચાળી ઉપયોગમાં લેવાય તો તે પણ ચકી સકે તેમ છે. ડેક્ટ્રીન પણ દવાવાળાઓ (કેમિસ્ટો)ને ત્યાંથી અથવા સ્ટેમ્પનો સામાન વેચનાર કંપનીઓમાંથી મળી સકે છે.<sup>૨</sup>

ફેંચ ઓઇલ તો સુંવાળાશને માટેજ વપરાય છે રખરનો સ્ટેમ્પ તૈયાર થાય કે તરત ગરમ ને ગરમ ફેંચ ઓઇલમાં નાંખી. તેમાં ચોડી વર રાખવાથી તથા તે વડે તેને ધસવાથી સ્ટેમ્પ

૧ પ્લારટર ઓફ પેરીસની બનાવટની માહિતી માટે જુઓ 'કમર'નો ૪૭મો અંક.

૨ ડેક્ટ્રીનનો નુસ્ખો 'કમર' ના ૩૦ મા અંકમાં છે.

સુંવાળો, ચળકતો તથા સફેદ રંગનો થાય છે. આવી રીતે તૈયાર કરેલા સ્ટેમ્પો ગ્રાહકો વધારે પસંદ કરે છે. સંખર્જીરું પણ આ સુંવાળાશનું કામ કરે છે, એવો કેટલાક સ્ટેમ્પ બનાવનારાઓનો અભિપ્રાય છે. ફ્રેંચ ચૉક પણ કેમિસ્ટોને ત્યાંથી મળે છે. સંખર્જીરું તો કોઈ પણ ગાંધીને ત્યાં મળશે. તેને અતિશય ખારીક વાતી, કપડા વડે ગાળી લઈ પછીજ ઉપયોગમાં લેવું.

૬

## સ્ટેમ્પ બનાવવાની રીત

સ્ટેમ્પના લખાણનું કમ્પોઝ (ગોઠવેલાં બીજાં), જે અગાઉ જણાવ્યા મુજબ તૈયાર કરેલું હોય તેને કમ્પોઝ પ્લેઇટમાં મુકી, લખાણની ચારે તરફ જો કોઈ વેલ, બોર્ડર કે

## જુ સ્ટેમ્પ

રબ્બર સ્ટેમ્પની બનાવટ તો તમે જાણી. દિન્દમાં આજ લગી નહિં બનતા ઉપલા સ્ટેમ્પની માદિતી જાણવા માટે કમરનો આવતો અંક જોજો.

શીટીઓ હોય તો કીક, પણ તેમ ન હોય તો જો કમ્પોઝને ફરતી ચારે તરફ જગ્ગે એક નાંખી, તેની ચારેતરફ રૂલ પડી અથવા જગ્ગા ઉંચા લેડના ટુકડા મુક્યા. ત્યાર બાદ કમ્પોઝના બધા ટાઇપ એક સરખા ઉંચા છે કે નહિ તે તપાસવા અને જો તે સરખા ન હોય તો કમ્પોઝ પર લાકડાની પટ્ટીનું પ્લેનર મુકા, મોગરની સહજ ઠોકી બધા સરખી સપાટીમાં ફિટ કરી લેવા. આ વખતે ફરીથી કમ્પોઝનું મુક કાઢી, વાંચીને તેમાં કંઈ જુમ રહે છે કે નહિ તેની ફરીથી ખાત્રી કરી લેવી. ત્યાર બાદ કમ્પોઝને લેડના ટુકડાથી અથવા વધારે જગ્યા હોય તો લાકડાના કટકાથી ફિટ કરવું.

આ રીતે તૈયાર થએલા કમ્પોઝ ઉપર થેડું બેનઝીન, પેટ્રોલ, ટર્પેન્ટાઇન, ફેરોસીન કે છેવટે મીઠું તેજ દ્રાવ્યની આગળી કે નાના બરા વડે ચોપવું. ત્યાર બાદ તે પર પાણીમાં પલાળીને નીચોવેલું, પરંતુ બીનું મલમલનું કપડું મુકવું અને તે પર ટિસ્સુ પેપર અથવા પાતળા પર્ગમીયા કાગળ મુકવા.

હવે એનેમલની એક ડિશ અથવા ઉંડી રકાળી કે ચીનાઈ માટીનો પહોળા મોઢાનો પ્યાલો લઈ, તેમાં એક ઑંસ પ્લારસ્ટર ઑફ પેરીસ તથા અર્ધો ઑંસ મોલ્ડિંગ કમ્પોઝિટન લેવાં. પછી આ બન્ને ભૂકીઓને એક બીજા સાથે સારી રીતે મેળવી દેવી. પછી એક ઑંસ પાણીમાં એક તોલો ડેકસ્ટ્રીન નાંખી, બરાબર ઝોળાળી નાંખવું અને તે એક રસ પાતળું અને ચીકણું થાય એટલે ધીમે ધીમે ઉપરની ભૂકીઓમાં જોડતા પ્રમાણમાં નાંખતા જવું. આમ કરવાથી થોડી વારમાં તેની નગમ કણેક બંધાશે. આ રીતે તૈયાર થયેલું પ્લારસ્ટર (કણેક) એક પ્લેઇટમાં મુકવું અને તેની ઉપર જીલ્ડું મલમલનું કપડું મુકી, એક સરખો વજનવાર ગોળ લોસો સળીઓ લઈ, તેની ઉપર ફેરવના જવું એટલે પ્લેઇટ ઉપર પ્લારસ્ટર એકસરખું પથરાઈ રહેશે. કણેક આ રીતે એકસરખી સપાટીએ રાખવાની ખાસ કાગજી રાખવી જોઈએ અને તેમાં

૩ પ્લારસ્ટર માટીનો એક બીજે અમેરિકન સ્ટેમ્પો આ પ્રમાણે છે:—

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| ખારીક સંખર્જીરું (Sapponin) ૧૨૬ રતવ |     |
| હનમ ટેન્ટા પ્લારસ્ટર                | ૧ " |
| ખારીક ચાઉના કણે                     | ૧ " |

બધાને મેળવા રાખો. પછી ૧ ક્વાર્ટ નરમ પાણીમાં ૫ ઑંસ ડેકસ્ટ્રીન બેલવાળી, જ્યારે તે ઠંડુ પડી ભવ ત્યારે થોડીમાં ભરી રાખો.

જીરન વેળા, પ્લેટાં ઉપલી જુમી લઈ, તેમાં ખવ પુરવું પ્રવાહી રહેશે.

ઝીણું છીદો, પરપોટા કે માંડા વેશ માત્ર ન રહેવા જોઈએ.

આ કણેકમાં જલદી સુકાઈ જવાનો ગુણ હોય છે, માટે તે સુકાવા માટે કે તરત જ આપણે તેના ઉપરથી કપડું હટાવી લઈ, તેને કપોત્રવાળી પેષ્ટ પરના લુગડું દાંકેલા કપોત્ર પર મુકી અને એ બન્નેને સ્ટેમ્પ મશિનમાં મુકી, સહેજ દાબ આપવો આથી પ્લાસ્ટર (કણેક)માં જરોજર ટાઇપો માફક ખાડા પડશે પણ લુગડાને અંતરાય હોવાથી એકદમ ચોક્ખી છાપ થશે નહિ. (અત્રે લુગડું મુકવાની ઝરર એટલા માટે છે કે સીધી પ્લાસ્ટરમાં દાબ લેવામાં આવે તો પ્લાસ્ટરની સપાટી તુટી જાય, તે ટાઇપોમાં ભરાઈ જવા સંભવ છે, અને તેમ થાય તો તેને કાઢીને સાફ કરતા ઘણો વખત બગડે છે તેથી અગમચેતીના સાધન તરીકે લુગડું મુકવું જોઈએ).

આ દાબ બરાબર આવ્યો છે કે કેમ તેની ખાતરી માટે તપાસી જોવું કે ટાઇપોનો ઠેક સુધીનો ચોરસ ભાગ પણ પ્લાસ્ટરમાં દબાયો છે કે નહિ? જો એ પ્રમાણેનો બરાબર દાબ આવ્યો હોય તો પછી કપોત્ર પરથી ધીમેથી લુગડું ઉઘેડી લેવું અને હવે દાબ લીધેલી એ પ્લાસ્ટર પેષ્ટ ધીમેથી કપોત્ર પેષ્ટ પર ઉપી મુકવી. આ ક્રિયા એટલી કાળજીથી કરવી જોઈએ કે ટાઇપે ટાઇપનો ખાડો જરોજર ફિટ તે તે ટાઇપો પર આવી રહે અને પ્લાસ્ટર વેશ માત્ર આણું પાછું થઈને પડેલી છાપને નુકશાન ન પહોંચાડે આ રીતે કાળજીપૂર્વક પ્લાસ્ટર પેષ્ટ પર મુક્યા પછી ફરીથી મશિનમાં મુકી સહેજ વધુ દાબ દેવો એટલે પ્લાસ્ટરની અંદર ટાઇપોની હવે આબેહુજ નક્ક આવશે. આ ક્રિયામાં બહુ બહુ કાળજી રાખવા છતાં પણ કોઈ કોઈ વાર આવો ખીજો કે ત્રીજો દાબ

લેતાં પ્લાસ્ટરના એકાદ ભાગમાંથી પ્લાસ્ટર ઝરા ઉપડી આવી બધું કામ બગાડે છે. આવે વખતે હેડા પરના દાબ વગરના વધારાના ભાગ પરથી થોડું પ્લાસ્ટર લઈ, તે તુરંત ભાગ પર મુકી આખીપે પેષ્ટનો ફરીથી દાબ લાભ, આખી પેષ્ટ બચાવી સકાય છે. પણ આ ક્રિયામાં અતિશય કાળજી અને ચતુરાઈ રાખવી જોઈએ.

આ પ્રમાણે દાબ લેવાઈ રહ્યા બાદ પ્લાસ્ટર પેષ્ટમાં ઉપસી આવેલા વધારાનો પ્લાસ્ટર સહેજ મુકાઈ ગયા બાદ, સીધી ધારવાળી છરીથી સરખું ડાઘી નાંખવું જોઈએ. તે પછી પ્લાસ્ટરને સૂકવી નાખવા માટે પહેલાં ખૂટલી જગ્યાએ પા કે અર્ધો કલાક રાખ્યા બાદ ધીમા તાપથી સૂકવાય તો પ્લાસ્ટર ફાટવા બીલકુલ સંભવ નથી. પ્લાસ્ટર સૂકવવામાં સીધા તાપનો કઠોરે બુનેચુકે પણ ઉપયોગ ન કરવો-એટલે કે, દાબ લીધેલી પ્લાસ્ટર-પેષ્ટ નીચે સીધો તાપ ન કરવો. એમ કરવાથી પ્લાસ્ટર તતડી અથવા ફાટી જાય કે પેષ્ટમાંથી આખીપે પડે ઉપડી જાય તો બધીપે મિલન રદ થવાનો સંભવ છે કોઈ પણ પ્રકારના તાપથી થોડે દુર રાખી, તદન સીધી નહિ એવી ગરમીથી અથવા સૂર્યના તડકામાં અથવા એક વાસણમાં રેતી ભરી તે રેતી ગરમ કરીને તેના પર પેષ્ટ મુકીને સૂકવી. કેટલીક વાર ઉપરથી પેષ્ટ સૂકાએલી દેખાય છે, પણ અંદરથી ભેજવાળી હોઈ, સ્ટેમ્પ બગડે છે. માટે તેને આ પ્રકારે કોઈ પણ અતતી ગરમીથી બરાબર સૂકવવી તો જોઈએ. પ્લાસ્ટર આમ સૂકાવો બંગડી જેવું થયા પછી તેને કચ-કાગળ (ગેન્ડ પેપર)થી પાંચસ કરવું જોઈએ. પ્લાસ્ટરને આ વખતે જેટલું સાફ પોલિશ કરો તેટલો સ્ટેમ્પનો અંદરનો ભાગ સારો પોલિશવાળો અને સફાઈદાર આવશે આમ એન્ડ પેપર માર્પ પછી કેકરટીનના પાપીમાં બેલેલી આંગળી કે મુઝાયમ પીછી તે બાબ પર ફરવવામાં



આવે તો સપાટી એકદમ સુવાળી સરખી અને સફાઇથી થશે.

૭

રબર ઉપર દાખ દેવાની ક્રિયા

આના માટે સ્ટેમ્પીંગ મશિનનો ફરી ઉપયોગ કરવાનો આવશે અને આમ કરતા મશિન ગરમ હોવું જોઈશે. આને માટે પ્લાસ્ટરમાં દાખ દીધા પછી તરતજ સ્ટેમ્પના મશિનની નીચે રત્ન અથવા સગડી મૂકી રાખી હોય તો ઉપલી ક્રિયા દરમિયાન તે ગરમ થવું થાય. રબર સ્ટેમ્પ માટે મશિનની ગરમી ૨૪૮° ડીગ્રી ફેરનહિટ હોવી જોઈશે. આ ગરમી માપવાના થર્મોમિટર બજારમાં તૈયાર મળે છે આ થર્મોમિટર ન હોય તો મશિનની ઉપલી પ્લેટ ઉપર પાણીનો છોટો નાંખવાથી તે તરત વરાળ થઈને ઉડી જાય એટલું ગરમ મશિન થાય તો સમજવું કે જોઈતી ગરમી ગળી ગઈ છે.

આમ મશિનને તૈયાર રાખ્યા બાદ વજી-નામ્બીજીની-એટમે રબર સ્ટેમ્પને ગરમ કરી તે પર દાખ લેવાની-ક્રિયા આવે છે આ માટે પહેલાં તો સ્ક્રેવેલી પ્લાસ્ટર પ્લેટ પર સ્ટેમ્પના કાચા રબરનો એક ટુકડો મુકવો. આ ટુકડો મૂળ દાખના માપથી સહેજ મોટો કાપવો. સ્ટેમ્પનું આણું કાચું રબર, મધક અને વ્હા-મરીંગ મેળવેલું, હૈટ્ટ ઈસની જડાઈના શેલ-રમાં તૈયાર આવે છે તેજ મંગાવીને વાપરવું. આ રબરનો ટુકડો ઉપર કલા પ્રમાણે પ્લાસ્ટર પ્લેટ ઉપર મુકી, એક પાનણું ટિનનું પતેર અથવા દાગળ મુકવો અને આ બધું ગરમ મશિનમાં મુકવું. એકાદ મિનિટ આ પ્લેટનો ગરમ થાય કે તરતજ ઉપરથી ધીમે દાખ આપતા જવું એથી ત્રણ મિનિટ પછી રબર પીગળવા માંડશે. જેમ જેમ રબર પીગ-ળવું જાય તેમ તેમ દાખને ઝરા ઝરા વધારતા જવું આ વખતે સ્વેચ્છ અથવા સગડી દ્વારા લેવી, નાહ તો જો વધુ તાપ થઈ જશે તો

રબર બળી જવાનો સંભવ છે. આશરે ચારેક મિનિટ બાદ છેલ્લો દાખ ઝરા વધારે દેવો આ વખતે પ્લાસ્ટરમાં એક આતની મધ આપવા માંડશે. તે આવે કે તરત રબર સાથે પ્લાસ્ટર પ્લેટને મશિનમાંથી બહાર કાઢી લેવી.

જ્યારે રબર સ્ટેમ્પ બની રહે છે ત્યારે રબરનો રંગ બહુ જલ્દી હોય છે અને ચીપીઆ કે સોય વડે રબરને આડકત્તાં, તે પર રબર ચોંટતો નથી. એની પૂરી સમજણ થોડાક અનુભવથી સમજશે.

જ્યારે રબર સ્ટેમ્પ બની ચૂકે કે સંભા-ળથી પ્લાસ્ટર પ્લેટ પરથી રબર જુદું પાડી ત્રણ, અથ વડે સંજીકીડે ધસી માપસર કટકા પાડી, લાખના વારંગિશ વડે લાકડાના દાયા પર સ્ટેમ્પ ચોંટાડી દેવાય છે.

[ 'કુમાર'માંથી ફેરફાર સાથે ]

## પિત્તળ

પિત્તળ પ્રકાર પ્રકારનું બને છે. એના થોડાક નુરખા આ રહ્યા—

- ૧-તાંબુ ૯૪ ભાગ, જસત ૬ ભાગ.
- ૨-તાંબુ ૯૦.૫ ભાગ, જસત ૭.૬ ભાગ, સીસું ૧.૬ ભાગ
- ૩-તાંબુ ૮૮.૮ ભાગ, જસત ૧૧.૨ ભાગ.
- ૪-તાંબુ ૯૦ ભાગ, જસત ૧૦ ભાગ.
- ૫-તાંબુ ૭૦.૨૬ ભાગ, જસત ૨૯.૨૬ ભાગ, કલઈ ૦.૧૭ ભાગ, સીસું ૦.૨૮ ભાગ.
- ૬-તાંબુ ૭૦.૧૬ ભાગ, જસત ૨૭.૪૫ ભાગ, કલઈ ૦.૭૯ ભાગ, સીસું ૦.૨ ભાગ.
- ૭-તાંબુ ૭૦.૮૬ ભાગ, જસત ૨૭.૩૬ ભાગ, કલઈ ૦.૮૫ ભાગ.
- ૮-તાંબુ ૭૧.૩૬ ભાગ, જસત ૨૮.૧૫ ભાગ.
- ૯-તાંબુ ૬૦ ભાગ, કલઈ ૭.૭ ભાગ, જસત ૨.૩ ભાગ
- ૧૦-તાંબુ ૬૬ ભાગ, કલઈ ૧૫.૫ ભાગ, જસત ૧૮.૫ ભાગ.
- ૧૧-તાંબુ ૮૪ ભાગ, કલઈ ૭ ભાગ, જસત ૯ ભાગ.

પરદેશની-ખાસ

કરીને એકરમેનેકિયા

અને જાપાનની-સા-

બળી દરીકાર્મ છતાં

દિન્દમાં કાચની બંગ-

ડીઓ બનાવવાનો

ઉદ્યોગ દિન પર

દિન ફાસનો ચાલ્યો

છે અને પરદેશની

આયાત વર્ષ વર્ષે

ઝાઝી થતી જાય

છે. મદાન સગાઇ

પહેલાં દર વર્ષે

દિન્દમાં રૂ. ૯૧,

૫૫,૦૦૦ની કાચની

બંગડીઓ આયાત

થતી હતી. લડાઈના વર્ષો દરમિયાન એ આંક-

ડાની સરેરાશ રૂ. ૩૧,૫૬,૦૦૦ ની થઇ,

પરંતુ લડાઈ અંત થતાંજ તે ફરી વાર ઉછાળો

ખાઈ, રૂ. ૭૪,૮૮,૦૦૦ ની થઇ મઇ હતી.

ત્યાર પછી ધીમે ધીમે આયાતમાં ઘટાડો શરૂ

થયો અને ૧૯૩૦-૩૧ માં તે રૂ. ૪૯,૬૦,૦૦૦

થઇ, ૧૯૩૧-૩૨ માં રૂ. ૪૪,૫૧,૦૦૦ પર

આવી પહોંચી. કહેવાની સુરત નથી કે, એ

ઘટાડાનો કમ દલ્લ ચાલુજ છે અને એ

આંકડોય હવે ખૂબ ઘટી ગયો છે.

કાચની બંગડીઓનો ઉદ્યોગ દિન્દમાં એક

શરૂઉદ્યોગ લેખે છે, એમ કહેવું નામુનાસિય

નથી. આજે દિન્દમાં ઠેર ઠેર કાચની બંગડીઓ

બને છે, જેમાં મુખ્યત્વે કરીને મુંબઇ ઇલા-

ખાકામાં મારવાર, ખેડમામ પ્રાંતના ધોડગેરી,

પૂર્વ ખાનદેશના મૈત્રીરાયાદ અને અદલા-

બાદ, ખેડ પ્રાંતના કપડવંજ, ચાણા પ્રાંતના

ચાંચાણ-નારાપુર, કાંદીવલી અને અધેરીમાં,

પિદાર મધાકાના લાગસપુર, સંયુક્ત પ્રાંતના

દિરોજાયાદ, મદવાસ, મૈનપુરી, અને મીરામાં

## કાચની બંગડીઓ

એક વારની દર્શા પાસની મામુલી રીતી-

જે મોજાઓ વડે તિરંતર ધોવાતી હતી;

ગુનો, પોઠાશ અને તારા-ટીલી સાથે બળી-

અને હવે, ખુબસૂરત બંગડીઓ બની ગઈ!

નદી-નાળા પાસેના સુંદર ખોલેલા કુલ-

વાયોલેટ જેવી કેટલીક બહુલી છે;

તેા અન્ય, માલેક અને લીલમ પેટે પ્રમત્તી-

લાલ અને લીલી અને ચુવાબી છે।

કેટલીક નારામમાં ગમન પેટે પ્લુ છે-

તેા કેટલીક, રુદ્ધિક માંજ પેટે સાફ છે;

કોંક નસીબદાર સુન્દરીના દાષ, એ બધી-

નિજની તાકી-સીધી પરીના મણકાર સાથે

સોભાવશે।

—મેથેવ મેદોરી

તે ઐતજા ન્દાના પાવા પર કે નોંધતાપાત્ર લેખાનો નથી.

૨

કાચની બંગડીઓની બનાવટ, ડેર ડેર

ન્દાના મ્દેટા પાવા પર થતી હોવાથી, દેખીતી

રીતેજ તેની રીત એકસરખી હોતી નથી.

કેટલાકાં તેા બંગડીઓ માટે પાસ કાચ

બનાવી વા ખરીદી વાપરે છે તેા અનેકા

અમુક અમુક પ્રકારના કાચના કટકા વ. વડેજ

પોનાતું કામ ચલાવી લે છે. અત્રાત, એથી

એક ફાવેકા સુરે ચાલ છેઃ કાચના વટેવા

કટકાઓય નકામા નથી જતા, બરકે તેામનીય

કોમન ઉપજે છે.

કાચની બંગડીઓની બનાવટની સાથે

પહેલી દિવા પેગ્ય પ્રકારનાં કાચે બાકીમા

નાખી, નરગ સાથ ત્યારે તેનો તાર ખેંચવાની

છે. એ કામ ખૂબ મિલનનતું છે અને કારી

ગરને-તેજ ગરગીની સામે બેસી તે કરવું પડે

૧ અદિની વાર્ષિક હત્પન ૭૨ લાખ ભેદ

બંગડીઓની છે.

છે. મોટા આગે, જોડા વેળા એ કલાકથી વધુ સમય લગી એ કામ કાઢ કરીગર કરી સકતો નથી. તે પછી તેને ફરિયાત આરામ લેવો પડે છે. તાર જેવાની રીત એ છે કે ઘાટીમાં કાચ નાખી, જ્યારે તે નરમ થાય કે ડાળા હાથમાં એક વાર લાગે રોલર લઈ, જગણા હાથમાં ચીપીઓ પકડી, તે વડે કાચમાંથી તાર એવી, પેલા ડાળા હાથના રોલર પર જડપથી વીંટાળતા જાય છે અને રોલરને જૂન ફરતીથી ગોળ ફેરવતા જાય છે. એમ કરવાથી કાચનો તાર રોલર પર પાસે પાસે વીંટાળતો જાય છે—જાણે કે, રિંગ! ગેશક, આ ક્રિયા દરમિયાન રોલર ગરમીની સમક્ષ રખાય છે, જેથી કાચ કડો ન પડે જલકે તાર વધુ અને વધુ શારીક જેવાય. જ્યારે ચીપીયામાના કાચનો તાર એવાં તાર એવાં રહે કે, તેનો હેડોય રોલરને ખૂણે વીંટાળી દે છે. એ ક્રિયા દરમિયાન ખાસ ધ્યાનમાં રાખવાની વાત એ છે કે, તાર જનતા લગી એક્સરપી જડા-છનો જેવાય. વળી ચીપીયામાં કાચ એટલેજ લેવાય છે કે તેનો તાર એક રોલર પર વીંટાળાઈ રહે. તાર રોલર પર વીંટાળાઈ રહ્યા પછી, તેને ફરી વાર બીજી ભટ્ટીમાં મૂકી, પકાવી લેવાય છે. એમ કરવાથી તાર "પુખ્તા" બને છે.

હવે એ પકાયેલા તારના રોલર ત્રીજા વિભાગમાં જાય છે. ત્યાંના કારીગરો હીરાકણી વડે એ તારના ગોળ વીંટાને એક સરખી લાકડામાં કાપે છે, જેથી એ સળંગ વીંટા હવે ખૂણા મોઢાની વાકા ગોળ તારની બંગડીઓના કૂપમાં છૂટા પડી જાય છે. આમ, એક રોલર પર તારના આઠા હોય તેટલી બંગડીઓ થઈ

આ કદરૂપી અને ખૂણા મોઢાની વાકા બંગડીઓ હવે ચોથા વિભાગમાં જાય છે. ત્યાંના કારીગરો કામ એ છે કે, તે એ માટેની ખાસ બત્તીની જગોતમાં બંગડીઓનું ખૂણું મોઢું મૂકી, નરમથતાં એક સાંધાને મેળવી દે.

હજી બંગડીઓ તૈયાર નથી થઈ. હવે તેને સપાટ કરવાની વારી આવે છે. એ માટે પહેલા વપરાયા હતા તેવાજ રોલર પર થોડીક બંગડીઓ ચઢાવી, ખાસ પ્રકારની સરાળ વડે તેને ઘસોને સપાટ કરી લે છે.

આ થઈ સપાટ બંગડીઓ. હવે તકલી અને કાનરકામ જાણી છે. એ માટે પ્રથમ હીરાકણી વડે તરફ તરફની નકશીઓએ વિભાગના કારીગરો હાથ કારીગરીએ કાતરી લે છે. એ કામ ગેશક અનુગ્રાવ અને કળાનું છે. તે ખાસ ખાસ કારીગરોજ કરી સકે છે.

સાતમો વિભાગ, બંગડીઓ પરની નકશીને રંગીન બનાવવાનો છે એ તો કહેવાની ઝૂર-રતજ ન હોય કે બંગડીઓનો મુળ રંગ—જે આપવો હોય તે—અસલ કાચમાં પ્રથમથીજ મેળવી દેવાયો હોય છે, જેથી તેજ રંગના તાર જેવાય પણ તૈયાર થયલી બંગડીઓ પર. તેમના પોતાના રંગ સિવાના બાંગ રંગોની જે નકશી પડાય છે, તે કામ આ વિભાગમાં થાય છે. એ કામ કરવાની રીત એ છે કે સરખાં કારીગરો બેસીને, પોતાની પહેલી અને બીજી થા ત્રીજી આંગળીઓ પહેળી કરી, તે વડે બંગડીઓ પકડે છે અને પછી નરમ થઈ વડે નેછતા રંગ, નેછતી નકશી પર લગાડે છે. આ ક્રિયાની મુળ ખૂબી, બંગડી પકડેલા હાથની ચપળતા ઉપર છે. નેટલી ઝડપપૂર્વક હાથ ફેરવી સકાય, તેટલી જલદી બંગડીઓ પર બધેબધે રંગકામ થઈ સકે. ચારા કારીગરો આ કામ અત્યંત સરળતાપૂર્વક અને ઝડપથી કરે છે. તેઓ એકી વેળા પોતાની આંગળી-ઓમાં છ બંગડીઓ પકડી સકે છે. એ છ

૨ કહેવાની ઝૂરત નથી કે રોલરનો જ્યાંસુ જુદો જુદો-બંગડીના જુદા જુદા માપ પ્રમાણેનો-હોય છે.

બંગડીઓ પર રંગ પૂરાઈ રહેતાં, બીજી ૭ લે છે અને તે ચર્મ રહેતાં, ત્રીજી ૭! રંગ. બેશક, અનેક જુદા જુદા હોય છે અને તેમના ખાસ ગુપ્ત પ્રયોગો જેવું કશું હોતું નથી. હા, સુનહરી રંગ કરવો હોય તો તે આ વિભાગમાં નથી થતો. તેનો વિભાગ આદ્ય છે.

સુનહરી રંગ જર્મનીથી તૈયાર આવે છે. એની એક બાટલીની કીમત પંદરથી અદાર ઓગણીસ રૂપિયા હોય છે. ધણું કરીને આ કામનો આ નોખો વિભાગ, એ મોંઘા મસાલાનેજ આભારી છે. કારણ ઉપર લખ્યું તેમ, સાતમા વિભાગમાં નકરીમાં રંગ પૂરવાનું કામ ડબ્બાબંધ કારીગરો સફાબંધ બેસીને કરે છે. તેમાં મદદો હોય છે, અવરનો હોય છે અને બાળકો પણ કામ એટલું સહેલું છે કે તે હરકોઈ કરી સકે છે. પણ સુનહરી રંગનું કામ સહેલું છે તોય મસાલો મોઘો હોવાથી ખૂબ કાળજીપૂર્વક કરવું પડે છે. તે કુશળ કારીગરોજ કરે છે.

નકરીનો સુનહરી રંગ પણ થઈ રહેતાં, હવે નવમા વિભાગરૂપ ફરી લક્ષી આવે છે. હા, ફરી વાર લક્ષી ! આહ બંગડીઓ ફરી વાર પકાવાય છે, જેથી તે ખૂબ મજબૂત પણ થઈ જાય છે અને તેની નકરી અને રંગ ટકાઉ પણ.

સામાન્ય રીતે હવે બંગડીઓ તૈયાર થઈ ગઈ ગણાય. પરંતુ બજારમાં વેચવા અગાઉ તેને હજી કેટલાય વિભાગોમાંથી પસાર થવું પડે છે. દશમો વિભાગ તે કારીગરો-મદદો ભાગે અવરતોનો-છે, જેઓ એ બંગડીઓને જુદા જુદા માપ પ્રમાણે જુડી પાડે છે. હજારો બંગડીઓના ટકમાંથી તેઓ જુદા જુદા માપની જુડી પાડે છે અને તેમને, તેમના કદના નંબર પ્રમાણેના ટોપકાઓમાં મુકે છે.

અગિયારમો વિભાગ નાના છેકરાઓનો હોઈ, તેમનું કામ બંગડીઓની બેડી મુકવા માટેના ન્હાના પાતળા પુકાંના બાકસ બનાવવાનું

છે. કહેવાની જરૂરત નથી કે આ કામ છેકર સરળ છે.

દેશો અને બારમો વિભાગ પેશાંગનો છે. અર્થે દશમા વિભાગમાં જુડી પડાવતી જુદા જુદા માપની બંગડીઓ, એક એક બેડીના બાકસમાં મુકાય છે અને પછી બાર બાર બેડીઓ મદદો બાકસમાં પેક કરાય છે, તેની ઉપર બેજલ લગાવાય છે અને તેની ઉપર બંગડીની ભાત, રંગ, પ્રકાર વ લખાય છે.

ન્હાનીરી બંગડીઓ શી અને આટલી લાંબી બનાવટની કિયાઓ શી ! પહેરનારી બહેનોમાંથી કેટલી ગણતી હશે કે પૈસે એ પૈસે વેચાતી દરેક બંગડીની તૈયારી પાછળ બાર કરતાં વધારે શખ્સો મિહનત કરે છે ?

## અયતૂન (Olive)

આ સદાસત્યજ રહેતું ઝાડ, ગરમ અને સૂકા મુદ્દેાનું વતની છે. તે ધણી સરળતાથી રોપાય અને ઉછેરાય છે અને ૨૦ થી ૩૦ ફૂટ લગી ઉંચાઈ મેળવે છે. ઝાડની જિન્દગી પણ અત્યંત લાંબી હોય છે.

અયતૂનનાં પાંદડાં લંબાકારના હલકા લીલા થા લીલા-પીળા રંગના હોય છે. તેને જીવન. જીજાઈ અને ઓગસ્ટ દરમિયાન ફૂલ આવે છે, જે આકારમાં ન્હાના અને રંગે સફેદ હોય છે. અયતૂન-ફળ પોતે રાસળ જેવા આકારના પણ કાળા રંગના હોય છે. તે ખૂબ મદદો જરૂરમાં થાય છે.

અયતૂન-ફળનો ઉપયોગ કાચો નથી થતો, જે કે કેટલેક ઠેકાણે તેને નિમકમાં આપી, ખરાય છે. એની સાથે વધુ ઉપયોગિતા એના તેલની છે, જે ફળને ગરમી આપી, દાખાંન કદાય છે. તેલ પીણું-લીણું હોય છે અને ખાવાના, દવાના અને બીજા અનેક ઉપયોગોમાં આવે છે.

અયતૂન આજે સ્પેઇન, ઇટલી, માલદા, ફ્રાન્સ, ટુર્કી અને સામ, દિગ્ગજ વ. સ્થળોએ થાય છે.

[ ગતોક્તી આગળ ]

ઉપર લગી આપણે વરાળની મદદ સહિતની પદ્ધતિ બ્લેન્ડ હવે વરાળની મદદ વિના થતા સીધી રીતના ડાપકામની માહિતી મેળવીએ.

### ઝેનીલીન રંગોનું ડાપકામ

કાળો-આ રંગની ડાપવાની પેસ્ટ બનાવવાનો પ્રયોગ આ છે :-

૫ તોલા ઝેનીલીન સેન્ટ અથવા પતરી, ૨ ફૂં તોલા પોટાશ ક્લોરેટ, ૧ ½ તોલા મોન્ડ્યુ, ૨૫ તોલા પાણી અને ૬૬ ફૂં તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ મેળવે.

પ્રથમ પતરી, પોટાશ ક્લોરેટ તથા મોન્ડ્યુનાં લુના લુના પાણીમાં આગળાવી એકત્ર કરે પછી ચુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરી ગાળીને ડાપવાના કામમાં લેા.

વાપરવાની રીત એ છે કે કપડા ઉપર ડાપાને કપડાને જગ્યાનાં સુકવે અને ૧૮ થી ૨૪ કલાક પછી જ્યારે કાપડ ઉપર થેજ લીધેા રંગ આવી જાય ત્યારે કાપડને પાણીમાં સારી રીતે ધોઈને ફરી સુકવે. ને ૧૫૩ ઉપર કાળા રંગના કાપડ પડે તા જુનાપ તો ને કાપડો ગરમ સાબુના પાણીમાં ફે કલાક ફેરવી ધોઈને સુકવે.

### હન્ડિંગો રંગોનું ડાપકામ

ભુશ-૧૨ તોલા ઇન્ડિગો રોસ અથવા આ ચાર બી ને ૨૦ તોલા ગરમ પાણીમાં ઓગાળાવે. પછી ૧ તોલા સેડા ઑશ ઉમેરે.

૮ ઘેરા લીલો રંગ આપ્યા પછી કપડું ધોયા વિના પછી રહેશે તે કાઢી જશે અદિ વસ્તુ ધોઈ લેવું. બરાબર ધોવાયા પછી કાદવવાનો સંભાવ નથી.

૬ હન્ડિંગો સોલને જ્યારે બીજા રેપીડ ફાસ્ટ રંગો સાથે ડાપવામાં આવે ત્યારે ડાપેલા કાપડને ગંધકના તેજાબના પાણીમાંથી પસાર કરવું નોંહએ, નહિં તાર હન્ડિંગો સોલનો રંગ બરાબર ઉપરશે નહિં.

# કાપડ ઉપર

# ડાપકામ

અર્થાત

## કેલિકો પ્રિન્ટીંગ

૭



અને ત્યાર પછી ૩ તોલા મેડિયમ નાબ્રેટને ૯ તોલા ગરમ પાણીમાં ઓગાળી, તેમાં ૫૫ તાના ચુંદરનું દ્રાવણ અને પહેલું મિશ્રણ ઉમેરે છે તે ગાળીને ડાપવાના કામમાં વાપરે.

ડાપવાની રીત એ છે કે કાપડ ઉપર પેસ્ટ ડાપીને કપડાને સુકવે સારી રીતે કપડું સુકાય ત્યારે ૨૦ તોલા જલ્સલ ગંધકના તેજાબ અને ૧૦૦૦ તોલા પાણીના મેળવેલા દંડા દ્રાવણમાં કપડાને ફેરવી, ધોઈને સાથુ આપી ફરી સુકવે.

### રેપીડ ફાસ્ટ રંગોનું ડાપકામ

લાલ-૫ તોલા રેપીડ ફાસ્ટ રેડ આર એચ (લુકી), ૨ તોલા ડેસ્લીક સોડા, ૫ તોલા

મોનોપોલ સોપ (સાથુ), ૧૫ તોલા પાણી અને ૭૩ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ.

મોનોપોલ સોપને થોડાક પાણીમાં ઓગળાવી, કોસ્ટીક સોડાના પાણીમાં ઉમેરેા. પછી તેમાં રંગ નાખીને સારી રીતે છુટા. ત્યાર પછી ચુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરી ગાળીને છાપવાના કામમાં લેા.

છાપવાની રીત એ છે કે કપડા ઉપર પેસ્ટ છાપ્યા બાદ કપડાને છાયામાં સુકવેા અને ત્રણ દિવસ બાદ સારી રીતે પાણીમાં ફરી વાર ધુવેા. કદાચ કાપડ ઉપર છાપેલા રંગની છાયા જણાય તો સાથુ આપી કપડાને સુકવેા. કેટલાકે આ રંગનું છાપકામ કર્યા પછી કપડાને સુકવીને ધોયા વિનાજ બજારમાં વેચવા મુકે છે. કારણ કે ધોવાની ક્રિયા ન કરવામાં આવે તો પણ ચાલી શકે છે અને તેથી કપડા ઉપરનું શીનીશ (કાંછ ધરતી વ.) જળવી સકાય છે, પરંતુ તેવી રીતનું કાપડ ધોવાતાં થોડા ઘણેા રંગ ઉતરે છે.

પીળો-૧૦ તોલા રેપીડ ફાસ્ટ યેલો (પીળો) ૨ જી એચ (ભૂકી), ૩ તોલા કોસ્ટીક સોડા, ૧૫ તોલા પાણી, ૭૨ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ.

પેસ્ટ બનાવવા છાપવા વ. ની રીત આગલા રંગ પ્રમાણે.

લીલા-૧૦ તોલા રેપીડ ફાસ્ટ બ્લુ (ભૂકી), ૩ તોલા કોસ્ટીક સોડા, ૩ તોલા મોનોપોલ સોપ, ૧૫ તોલા પાણી, ૬૯ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ.

ઉપર મુજબ પેસ્ટ બનાવી છાપી, છાયામાં સુકવેા. સારી રીતે કપડું સુકાય ત્યારે ૨૦ તોલા જલદ ગંધકના તેજાબ અને ૧૦૦૦ તોલા હંડા પાણીના બનાવેલા હંડા દ્રાવણમાં કપડાને ફેરવી, ધોઇને સાથુ આપી, સુકવેા.

ઝાકોસેટ-૫ તોલા રેપીડ ફાસ્ટ બોરડો બ્લુ (ભૂકી), ૨ તોલા કોસ્ટીક સોડા, ૫ તોલા મોનોપોલ સોપ, ૧૫ તોલા પાણી અને ૭૩ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ

પેસ્ટ બનાવવા અને છાપવાની રીત આજ રંગ પ્રમાણે.

રેડાસેટ-૫ તોલા રેપીડ ફાસ્ટ રેડાસેટ બ્લુ એચ (ભૂકી), ૨ તોલા કોસ્ટીક સોડા, ૫ તોલા મોનોપોલ સોપ, ૧૫ તોલા પાણી અને ૭૩ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ

પેસ્ટ બનાવવા અને છાપવાની રીત આજ રંગ પ્રમાણે.

નારંગી-૫ તોલા રેપીડ ફાસ્ટ ઓરેન્જ આર એચ (ભૂકી), ૨ તોલા કોસ્ટીક સોડા, ૫ તોલા મોનોપોલ સોપ, ૧૫ તોલા પાણી અને ૭૩ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ.

પેસ્ટ બનાવવા અને છાપવાની રીત આજ રંગ પ્રમાણે.

જલુ-૫ તોલા રેપીડ ફાસ્ટ જલુ બ્લુ (ભૂકી), ૨ તોલા કોસ્ટીક સોડા, ૫ તોલા મોનોપોલ સોપ, ૧૫ તોલા પાણી અને ૭૩ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ.

પેસ્ટ બનાવવા અને છાપવાની રીત આજ રંગ પ્રમાણે.

### નેપ્થોલ રંગનું છાપકામ

નેપ્થોલ રંગ છાપવાની રીત: એ છે: (૧) કાપડને નેપ્થોલના દ્રાવણમાં પલાળી નાંચીથી, સુકવી તેને લગતા ‘ડેવલપીંગ સાઈટ’ના મસાલાથી છાપવું અને (૨) કાપડને નેપ્થોલના મસાલાથી છાપી, સુકવી, તેને લગતા ‘ડેવલપીંગ સાઈટ’ના મસાલામાંથી પસાર કરવું.

પહેલી રીતના છાપકામ માટે નેપ્થોલનું દ્રાવણ આ પ્રમાણે બનાવાય છે:

૧૦ તોલા નેપ્થોલ એ એસ-બી એસ, ૧૦ તોલા ટર્કી રેડ આઇલ અને ૫ તોલા કોસ્ટીક સોડા.

પ્રથમ નેપ્થોલને ટર્કી રેડ આઇલમાં ઘુંટી, કોસ્ટીક સોડાનું પાણી નાખી હલાવેા.

પછી તેમાં ઉકળતું પાણી નાંખી ઝોગળાવો. પછી ઠંડું પાણી ઉમેરી, ૧૦૦૦ તોલાનું દ્રાવણ બનાવો.

ઉપરના દ્રાવણમાં કાપડને સારી રીતે પલાળી, નીચેવી ઢાયામાં સુકવો. સુકાયા પછી નીચેના મસાલાથી છાપો :

૫ તોલા ફાસ્ટ રકાર્બેટ સૉલ્ટ આરને ૧૦ તોલા પાણીમાં ઝોગળાવો અને ૮૫ તોલા ઘઉંના લોટની લાઠી ઉમેરો.

કાપડને છાપ્યા પછી ઢાયામાં સુકવો અને સુકાયા પછી બહોળા પાણીમાં ધોઇ, સાણુના ગરમ પાણીમાં ફરી વાર ધોઇને સુકવો.

ખીજી રીતનું છાપકામ આ પ્રમાણે થાય છે :

૨૦ તોલા નેપ્થોલ એ એસ-બી એસ, ૨૦ તોલા ટર્કી રેડ આઇય ૧૦ તોલા કૉસ્ટીક સોડા અને ૨૦ તોલા ઉકળતું પાણી.

ઉપરના પદાર્થોને ઉકળતા પાણીમાં ઝોગળાવીને ઠંડા કર્યા પછી ગુદરનું દ્રાવણ ૩૦ તોલા ઉમેરી પેસ્ટ બનાવો.

આ પ્રમાણે તૈયાર કરેલા મસાલાથી કાપડને છાપી, ઢાયામાં સુકવી ૨૫ તોલા ફાસ્ટ બોર્ડો સૉલ્ટ છ પી. ૫૦ તોલા મીઠું અને ૧૦૦૦ તોલા ઠંડા પાણીના બનાવેલા દ્રાવણમાંથી પસાર કરો, કપડાને ખીલવી, સ્વચ્છ પાણીમાં ધોઇ, પછી ગરમ સાણુવાળા પાણીમાં ધોઇ સુકવો.

### ખનીજ રંગોનું છાપકામ

મેંદી (બકુ)-૫૦ તોલા આયર્ન એસિટ્ટ ( ૧૮° ટ્યોડલ ) લઇ, તેમાં ૫૦ તોલા ગુદરનું દ્રાવણ ઉમેરો.

છાપવાની રીત એ છે કે કપડાને છાપી સુકવો અને સુકાયા પછી ૧૦૦ તોલા પાણીમાં ૩ તોલા કૉસ્ટીક સોડા નાખીને તે પાણીને ગરમ (૭૫° સેંટીગ્રેડ) કરી, તેમાં કાપડને બે થી ત્રણ મિનિટ ફેરવી, થોડી વાર હવામાં રાખી રંગ ખીલે ત્યારે ધોઇને સુકવો.

પીજો એને નારંગી-૨૦ તોલા સફેદ લેડ એસિટ્ટ અને ૧૦ તોલા લેડ નાઇટ્રેટને ૩૦ તોલા પાણીમાં જુદા જુદા ઝોગળાવી મેળવો અને તે પછી ૪૦ તોલા ગુદરનું દ્રાવણ ઉમેરી, પેસ્ટ બનાવો.

છાપવાની રીત એ છે કે ઉપરના મસાલાને કાપડથી ગાળીને કપડા ઉપર છાપો, ગુદરો અને તે પછી ૧,૦૦૦ તોલા પાણીમાં ૧૦૦ તોલા ગ્રાઇફોમેટ ઓફ પોટાશ અને ૮૦ તોલા મીઠું નાખીને, તે પાણીને ૮૦° સેંટીગ્રેડ સુધી ગરમ કરી, તેમાં ઉપર પ્રમાણે છાપો તૈયાર કરેલા કાપડને બે મિનિટ સુધી ફેરવી. આ પુરો એટલે છાપેલા ભાગ ઉપર રંગ ખીલી નીકળશે.

જો નારંગી રંગનું છાપકામ કરવું હોય તો આ પછી ૧૦૦૦ તોલા પાણીમાં ૪૦ તોલા મગી યુનો અને ૧૦ તોલા ગ્રાઇફોમેટ ઓફ પોટાશ ઝોગળાવી, તે પાણીને ઉકાળી ત્યાં કાપડને ફેરવે એટલે પીજો રંગ બદલાવે નારંગી રંગ થશે. આ પછીથી કાપડને ગંદાદ કાઢી ધોઇને સુકવો.

૨

### રંગવાની રીતે થતું છાપકામ

આ રીત પણ બે વિભાગોમાં વહેંચાયેલી છે: (૧) જૂની રીત અને (૨) સુધરેલી રીત. આપણે પહેલાં જૂની રીત જોઈએ.

જૂની રીત પ્રમાણેના છાપકામમાં કારા કાપડને પ્રથમ આખી રાત પાણીમાં પલાળવામાં આવે છે. ખીજે દિવસે બહોળા પાણીમાં ધોઇ, સુકવીને દિવસ અને ખારો મેળવી તૈયાર કરેલા દૂધ જેવા સફેદ પાણીમાં કાપડને પલાળી નીચેવી તડકામાં સુકવવામાં આવે છે. પછી ત્રીજે દિવસે દિવસ અને ખારાના પાણીમાં ઉપર જણાવેલી ક્રિયા ફરીથી કરવામાં આવે છે. કાપડ ઉપર-સારું અને ચળકાટવાળું છાપકામ કરવા માટે ઉપર પ્રમા-

લેની દિવસ અને આરાવાળા પાણીમાં ફેરવવાની (અર્થાત તેજ આપવાની) ક્રિયા ચારથી આઠ વખત એકત્રે ચારથી આઠ દિવસ સુધી કરવામાં આવે છે. આ પછી કાપડને પાણીમાં ધોઈને ફક્ત દરડાં અગર દરડાં અને બહેડાંના પાણીમાં પલાળી નીચેની, તડકામાં સુકવવામાં આવે છે. કાપડ સુકાયા પછીથી કાપડ ઉપર લાલ ભાત માટે ફટકડી, કાળી ભાત માટે લોખંડનો કાટ અને ચૌકાસેટ ભાત માટે ફટકડી અને કાટનું મિશ્રણ અચુકાની લાડી અગર ચુંદરની લાડી સાથે મેળવી, ઊપકામ કરવામાં આવે છે. ત્યાર પછી સુકાએલા કાપડને ચારથી પાંચ દિવસ સુધી ખુલ્લું અગર ટગલાના રૂપમાં રાખે છે અને તે પછી કાપડને વીંછળીને પડવાસ અગર ધાવડીના ફૂલ તથા એલીઝરીન રંગ લઈને રંગે છે એટલે ઊપેલી ભાત ઉપર રંગવાળો ભાગ નીકળે છે. રંગ્યા પછીથી રંગીન ભાત સિવાયના કાપડનો ભાગ પીળો અથવા બદામી મેલા રંગનો હોય છે કે જેને સફેદ કરવા માટે ૪ થી ૧૦ દિવસ સુધી તપાવ્યું કરવાની ખુશરત પડે છે.

સુધરેલી ક્રિયા અવરંગીન રીન પ્રમાણે ઊપકામ કરવા માટે પ્રથમ પેસ્ટ બનાવાય છે. આ રહ્યા તેના પ્રયોગો.—

લાલ—૪૦ તોલા રેડ લીકર (૧૨° ટેમ્પેરેચર), તેમાં ૧ તોલા રીન ફીસ્ટલ ઓગળાવી, ૫૬ તોલા ચુંદરનું દ્રવણ ઉમેરે.

કાળો—૫૦ તોલા આયર્ન ઓસિટેટ (૧૮° ટેમ્પેરેચર)માં ૫૦ તોલા ચુંદરનું દ્રવણ ઉમેરે.

ચૌકાસેટ :—લાલ અને કાળા માટે જોડતા ઓસિટેટનું જોડના પ્રમાણમાં મિશ્રણ કરી લેતાં—એકત્રે કે લાલ ચૌકાસેટ માટે રેડ લીકરનું પ્રમાણ વધારે લેતાં અને કાળાશ પડના ચૌકાસેટ માટે આયર્ન ઓસિટેટ વધુ પ્રમાણમાં લેતાં—પેસ્ટ બને છે.

લાલ અને ચૌકાસેટની પેસ્ટમાં થોડો મેજન્ટા અથવા ગ્રે ઊપકામ સારું દેખાય ને સારું કઠી કઠી ઉમેરવામાં આવે છે.

આ ત્રણેની ઊપકામની રીતો એ છે કે કાપડને પ્રથમ ધોળી પાસે ધોવરાવી તૈયાર રાખવું અને તેજ અથવા દરડાંના પાસ આપ્યા સિવાય જાપવું. ત્યાર બાદ ચાર દિવસ સુધી જાવામાં રાખવું. તે પછી ચૌક પાવડર સાત તેજા અને સોડિયમ ફોસ્ફેટ ૧૫ તોલા, ૧૦૦૦ તોલા પાણીમાં ઓગળાવીને સાધારણ ગરમ કરો. કપડાને પાંચ મિનિટ સુધી તેમાં ફેરવવું. પછી સારી રીતે ધોઈને નીચે મુજબ રંગવું.

રંગવાની રીત—૧૦૦ તોલા કાપડ માટે ૨ થી ૩ તોલા એલીઝરીન બ્લુ ગ્રેડ પેસ્ટ (નીસ ટકા)ની, ૩ તોલા દરડાંનો લૂકા અને ૪ થી ૬ તોલા પડવાસ અથવા ધાવડીના ફૂલ અને કાપડના વજન ઉપર ત્રીમ ગણ્ય પાનું લઈને કંડા મિશ્રણમાંથી કપડાને પસાર કરવું અને પા કલાક પછી ધીરે ધીરે ગરમી આપવી. પોણા કલાકમાં ઉકળના સુધી ગરમી વધારવી અને અર્ધાથી પોણા કલાક સુધી ઉકળનામાં રંગવું ત્યાર બાદ કપડાને બહાર કાઢી ધોઈને સુકવવું આ પછી સારી સફેદી ન જણાય તો ૩° ટેમ્પેરેચરના બ્લીચીંગ પાવડરના દ્રવમાં પા કલાક અથવા અરધા કલાક કાપડને ફેરવો સારી રીતે ધોઈ તડકામાં સુકવવું ૧૦

૧૦ (અ) શરૂઆતના કાપડ જેટલા પ્રમાણના વધુ સ્વચ્છ થયું હશે તેટલા પ્રમાણમાં જાળા બાદ સારી મદાદ આવશે.

(બ) છીદરી, જંગાળા, મથુરીયા, બેલીયા વ. હાલમાં જે બુની પદ્ધતિથી તૈયાર કરવામાં આવે છે, તે બધું કામ આ નવી રીતથી થોડી મિલદત અને થોડા સમયમાં સારી રીતે થાય છે.

(ક) આ રંગે સાથે પતરીનો કાળો રંગ પણ જાણી સકાય છે.

[ અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૪૨૧ પર ]



# અ બ શી

બીજ, તેલ અને રેસાનું કાપડ-કંતાન

[ અનુવાદક—સુરતી ]

( ગતિકથી આગળ )

એ ફરનારા ચાક્રમાં એકના રથાને ચાર ચાક્ર હોય છે, જે ચાક્રોત્તર છેડા પર લાગેલાં હોય છે. એ ચાક્રોત્તરથી ઘણું જ જલ્દી કામ થાય છે. ચિકિત્સાની ડિપાન એન્ડ બેલ્ડર કંપનીની કળથી રોટલીઓની કટાઈ ઘણી જ સરસ થાય છે. એ નવિન કળમાં ઘણા મુધારા થયા છે. એ કળમાં રોટલીઓ સ્વચ્છ આવે અને જીવન છે. ચાક્ર ફરનારી કળ પર લાગેલું હોય છે અને તે રિપ્રિંગનાળું હોય છે. એનાથી એ આગળ પાછળ પણ થઈ શકે છે. રિપ્રિંગ બદલવાથી રોટલીઓમાંથી પોતાની ઇચ્છા-નુસાર તેલ કાઢવા તેની કટાઈ થઈ શકે છે. એ કળમાં ઘણી જ થોડી વરાળ લાગે છે અને તોય ને એટલી તેજીથી કામ કરે છે કે જીસ કાલ્ઓની મીલો પણ એટલું કામ આપી શકતી નથી. એક સામાન્ય માનવી એ કળને ચલાવી શકે છે. અગર માણસ હોશિયાર ન હોય તોય વાધો નથી. કાલ્-ઓને ચલાવવા માટે જળદ્વારા ચાલનારી મશીનો કોનાં વર્ણન કરી શક્યા હોય. એ

( અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૪૨૦ પરથી )

આ પ્રકારનું જીવી દળનું કામ હિંદુસ્તાનમાં બધે જાણીતું છે અને તેથી સારા પાકા રંગ થઈ શકે છે, પણ આ રીતે માત્ર તૈયાર કરતાં જોણમાં જોણ ત્રણ ચાર અઠવાડિયાં લાગે છે, અને મજદૂરો ખર્ચ ઘણો આવે છે તેથી ઘણે દેશોએ આનું કામ પરવડતું નથી, અને દિવસે દિવસે જોણું થતું જાય છે. બતાવેલી મુધરેલી દળથી આનું કામ ત્રણ ચાર દિવસમાં જોણી મજદૂરોથી થઈ શકે છે.

[ અપૂર્ણ ]

પદ્ધતિમાં એક ચા વધુ પંપ લાગે છે. કમથી કમ એ વિજ્ઞાન સંબંધ કરનારા એટોમેટિક યંત્ર હોય છે. એનો સિસ્ટિવો કાલ્ઓથી મોટો હોય છે. પંપ સાથે ટાંકી જડેલી હોય છે. અગર વરાળનાળું સિસ્ટિવો હોય તો તેય આપોઆપ એ રોલરો વડે ચલાવી શકાય છે. અથવા 'લાઇન સેફ'માં પટ્ટો લગાડીને પણ ચલાવી શકાય છે. 'લાઇન સેફ' દ્વારા પંપ ચલાવવાથી થોડી વરાળ ખર્ચાય છે અને કામ રહેલાઈથી થાય છે, પરંતુ જ્યારે માલ ઉપરાંત મકાન અને નેશને ગર્મ અને ઠંડુ કરવાનીય આવશ્યકતા હોય છે ત્યારે સિસ્ટિવો વિના કામ ચાલી શકતું નથી. પંપ સિંગલ લારના માટે વધુ ઉપયોગમાં આવે છે. કમલ લારના પંપ તો ઘણા થોડા કારખાના લગાડે છે. આ કાતના પંપમાં એ રોલરો હોય છે: એક ભારે વજનને ખેંચે છે અને બીજો હલકા વજનનો. પ્રત્યેક રોલરમાં વિદ્યુત યંત્ર લગાડેલું હોય છે. એ તાપચંદ્રના નીચેના ભાગના તળાવેથી અગરનીની સન્દ્રકમાં જાય છે. અહિંયાથી પછી કૂચો ફરનારી કળમાં પહોંચે છે. તાપચંદ્રના નીચેના ભાગ સાથે આ સન્દ્રક ઘણી જ મજબૂતીપૂર્વક જડેલી હોય છે. એની નજીકમાં જ દરવાજો ધૂમે છે. એ દરવાજો હમેશા ઉઘાડો રહે છે. પરંતુ સન્દ્રક આગળ અને પાછળ જતી વકતે દરવાજો બંધ કરી દેવામાં આવે છે. આ રીતે એ સન્દ્રકની નીચેના ખાતાનું એક અંગ છે. તાપચંદ્રની વરાળ વા દબાવવાની કળનો મતલબ એ છે કે પાંડેલી અગરનીને સારી પેટે માપીને અને જુલદગીથી તાપ-ચંદ્રમાંથી કાલુમાં મોકલાય. પાણીની તાકતથી ચાલનારી માપ વા દબાવવાની કળ ફરેલી ઘણી જ

ઉંચાઇએ યા ટેબલની સમિપમાં રાખવામાં આવે છે. પ્લેઇટની વચ્ચેનો ફાસલોડો દ્વારા રખાય છે. એ કુન્દા પ્લેઇટના કિનારે સોયથી લટકાવવામાં આવે છે. નીચેની પ્લેઇટના કિનારા પર તે સોયથી યંક્ષેડા રહે છે. અગર પટ્ટીઓ ન લગાડવામાં આવે તો એ અંતર ઘણું કરી ઓછું રાખવામાં આવે છે. વધુમાં વધુ ફાસલોડો ઈય ઈયથી ૪૪૫ ઈય સુધીનો હોય છે. એ કુન્દા કોઇ પણ વક્રને કાઢી સકાય છે અને પ્લેઇટની ગતિમાં કોઇ પણ જાતની અડચણ ઉપરિચન થતી નથી ફાસલોડો બનાવટની રોટલી કાપવાની કળ સૈ કળોમાં નવિન છે. એનો આજ કાલ કારખાનાઓમાં ઘણો ઉપયોગ થાય છે.

એ કળ લગાડવામાં ૪૬ શીટ સમયોરસ ઊભીન રોકાય છે. એનું વજન ૧૩૦૦ પાંડ છે. અમરથી ચાલવાથી ૨૫ હોર્સ પાવરની તાકત અને રોટલીઓના ચારે કિનારા કાપતી વક્રને ૪૫ હોર્સ પાવરની તાકત ખચાય છે. એટલી તાકત ફક્ત એજ કળને ખેંચવામાં લાગે છે. કળ ચાલતોજ એસી ગય છે. રોટલીઓ કળને એકત્ર કરનારા પુર્જાના ચાલવાથી એકત્ર થાય છે. અહિંથી રોટલીઓ ચાકુઓની વચ્ચે આવે છે. એ ધૂમનારા ચાકુ નિર્જળ વિભાગોને કાપીને મજબૂત દિરસાને તેજ સહિત બનેલા રહેવા દે છે. અગર રોટલીના એ કક્કડા યઇ ગયા હોય તો તેમને પણ ચાકુ કાપી સકશે. પીસનારા કોલ્ડની નીચે પણ કાપનારી કળ લગાડી સકાય છે. આરંભમાં એ રિવાજ હતો કે એક કોલ્ડને ચલાવવા પાછળ ત્રણ માણસોને કામે લગાડવામાં આવતા. એક ખજીની રોટલીઓને સંચામાં નાંખતો, બીજો લઈતો અને ખાલી કરતો, ત્રીજો રોટલીઓના ખૂણા કાપતો, હીક કરતો અને ખજીને ટાંકામાં પહોંચાડતો હતો. પરંતુ ઘોડાક સમયના અનુભવ પછી

એ કળી લેવામાં આવ્યું કે ત્રણ માણસો એક સાથેજ કામ કરે, જેનાથી રોટલીઓની દુરસ્તી પણ તેજ વક્રને થાય. એ ઉપરાંત બધા એક બીજાને મદદ પણ કરે, એટલુંજ નહિ બધકે એ અનુભવી માણસો પાસેથી પણ એ ત્રણ માણસોનું કામ લઇ સકાય છે.

હકો બાર આપવા માટે વરાગની કળ, કોલ્ડ ચલાવવા માટે સર્વત્ર તેમ પહોંચાડે છે. કળ ચાલવાની શુરઆતમાં હકો બાર આપવાની આવશ્યકતા છે. એ ઉપરાંતમાત્ર તેવાર કરતી વક્રને બમણો બાર આપી સકાય છે. એ બાર ધીમે ધીમે વધારી અને ઘટાડી સકાય છે. પ્રતિ વર્ગ ઈયમાં ૩૦૦ થી ૩૮૦૦ પાંડ સુધીનું વજન આપવામાં આવે છે. કોલ્ડમા આ જાતનું વજન આપવાનો પ્રખંધ સપળા કારખાનાઓમાં હોય છે. પ્રાયઃ એ વજન આપવાના યંત્ર રહે છે, જેમાં રોટલી ખખ લાગેલી હોય છે. એ ઉપરાંતે દબાણનું યંત્ર લાગેલું હોય છે, જેની મારફત તેજ રોટલીમાં પહોંચાડે રહે છે. એ દબાવનારા કુન્દા તેમને કળના કોઈ દિરસામાંજ નથી પહોંચાડતા. બદલે તે રોલર આદિ રચણોના તેજનેજ નષ્ટ થતું બચાવે છે. એ દબાણવાળા યંત્રથી તેજ રોલરમાં આવ જાય કરે છે. પહેલાં એ કળોમાં બમણો બાર લગાડવામાં આવતો ન હતો તેમાથી જ્યારે તેજ વડેલા લાગતું ત્યારે તેને રોકવાની આવશ્યકતા ઉપરિચન થતી હતી. એથી કળની ગતિમાં રોકાવટ ઉપરિચન થતી હતી. આજ કાલ કારખાનાવાળાઓ આવશ્યકતાનુસાર બારનો ઉપયોગ કરે છે. તેજના વદન પર પૂરો બાર આપવામાં આવે છે.

જળના પંપ કળને ચાલવામાં ખરાબર મદદ કરે છે. જ્યારે તેજ આવશ્યકતાથી વધારે આવવા લાગે છે ત્યારેતેઓ તેને ટાંકીઓમા પાછું વાગે છે. જે પંપ વરાગથી આવે છે.

તેની વરાળની ટોડીઓ પર કોનોમિટર લાગેલું હોય છે. વરાળના પંપોના ઉપયોગથી તેજના કારખાનાઓમાં ધણી જગત થાય છે. પંપો માટે માત્ર પહોંચાડવાની ટાંકીઓ મવનુદ હોય છે. તેજ ખેંચવાની ટોડી ઘણી ન્હાની અને સીધી હોય છે. એ ટોડી ખૂબ જઠડીને લગાડવી જોઈએ. તે ઝરાય દીલી હશે તો હવા બહાર નીકળવા માંડશે. ટાંકીઓમાં જેટલું તેજ જાય, તે ગળાછતે જવું જોઈએ. નવું તેજ તો ગળાબુંજ જોઈએ. પરંતુ ગળા-યતું તેજ પણ જ્યારે પાછું ફરે છે ત્યારે તેને ફરી માળવાની આવશ્યકતા રહે છે. ટાંકીની ઉપર ફેમમાં તારની ચારણી લગાડવામાં આવે છે. ટાંકી ટોડીની નીચે રહેવાથી તેમાં ગળાછ ગળાછતે તેજ પડે છે. એથી કળની અંદરની વસ્તુઓ પણ ગળાતી રહે છે.

જ્યારે તેજ માટે ભારની આવશ્યકતા રહેતી નથી ત્યારે પંપના ભાર આપનારા ‘એક્ઝર્સ’ ધીમું કામ આપે છે. તે સમયે તે ટાંકીમાં તેજ પહોંચાડે છે. પંપ ગતિમાન થતી વકતે જેટલી તાકત ખર્ચાય છે તેટલીજ વરાળ ખર્ચાય છે. એમાં ચાલના ‘વાલ્વ’, લાગેલાં હોય છે. એનીજ મારફતે તેજ ટાંકીઓમાં પહોંચે છે. જ્યારે તેજની પુનઃ ઝુરરત હોય છે ત્યારે ‘વાલ્વ’ પહોંચાડવાના માર્ગને બંધ કરી દેવામાં આવે છે અને પંપ પોતાની સવળી તાકતથી કામ કરવા મંડી જાય છે. પંપને ઝોર આપનારાં રોલર જે ધીરે ધીરે કામ આપી રહ્યાં હોય છે તે તેજને વધારવા ફરી ભાર આપે છે. ટાંકીમાં તેજ આવવાને માર્ગ એકદમ બંધ કરી દેવામાં આવે છે અને જનને રોલર કાંટામાં તેજ પહોંચાડવા માટે ઝોરથી ચાલવા માંડે છે. એ ધોરીયાં સરસ લોખંડના બનેલાં હોય છે. ધોરીયાં ૮૦ ડીગ્રીના ફાસલા પર જડવામાં આવે છે. ચર્ખાઓમાં પેશાં ઉપરાંત જીંજ પુર્ણ પણ હોય છે. એ ચર્ખાઓમાં પટ્ટી

લાગેલી હોય છે. ચર્ખાંઓ હાથથી ચલાવેલા વરાળથી, એ જનને રિયલિમાં પટ્ટીઓ તો રહેજ છે. મજબુત પેટાંગ હોય તો આ કળો ખૂબ કામ આપે છે. પંપના વાલ્વોને ચલાવવા માટે ચોઝારો અને વાલ્વ-દાંકણ દબેદ તૈયાર રાખવાં જોઈએ. ન્હાની કળ ૬ ફીટ ૨ ઈંચ ઝમીનથી ઉંચી હોય છે. એનું વજન ૩૧૪૦ પૌંડ છે, પરંતુ એનાથી મોટીનું વજન ૪૨૨૦ પૌંડ છે, જે ૪ ફીટ ૫ ઈંચ ઝમીનથી ઉંચી હોય છે અને ૬ ફીટ ૩ ઈંચ x ૪ ફીટ ૧૨ ઈંચ જગ્યા રોકે છે. એક પંપ ત્રણથી ૬ કોણ માટે મહે છે. મોટા કારખાનાના પંપ બરાબર કામ કરતા રહે છે તોય તેને વચ્ચે પાંચ પાંચ મિનિટનો અવકાશ આપવો જોઈએ. એ પંપનું મુલ્ય એક હજાર ડોલર છે. એ પંપની અનેક ફાવડ છે. એ તેજને એવી રીતે નક્કિ રાખે છે કે તે પીપ દ્વારા પુનઃ ઉપ-યોગમાં આવે છે. એના લીધે ભાર પણ રિયર મહે છે. અને ધક્કો લાગતો નથી. ટાંકીઓની કતાર અને કળ બગડે એવું પણ બનતું નથી. તે કળના ભારને સર્વત્ર એક સરખો રાખે છે. જ્યાં જે ચોખટ જડેલી હોય છે, તેનાથી કળની નીચે ઉપર ચાલવાની ગતિમાં સંરક્ષણ મળે છે. એન્જિન કળના રોલરમાં ખડું ચાલે છે. કળ ચાલતી વકતે રોલરની ટોડી ઉઘાડી નાંખવામાં આવે છે. એ ઉપરાંત દાંકણ દર વકતે મવનુદ રેલવું જોઈએ. આ દાંકણ વાલ્વની કળમાં તેજ અને પાણીના માર્ગમાં જડવામાં આવે છે. જ્યારે દ્રવનું પરિમાણ ખૂબ વધી જાય છે, ત્યારે આ દાંકણ દ્રવને વધવાથી રોકે છે, કિંતુ એ તેજનેય પંપમાંથી ટાંકીમાં વાપિસ પહોંચાડે છે. જ્યારે દ્રવની પુનઃ ઝુરરત ઉપસ્થિત થાય છે ત્યારે આ દાંકણ ખસેડી પંપનો માર્ગ ઉઘાડી દેવામાં આવે છે. પાણીની જગ્યાએ દ્રવથી ચાલનારી પણ એવી કળો હોય છે, પણ તે આજ કાલ વપરાશમાં નથી.

અપૂર્ણ

# આ રહ્યા તે હુનરો

તે શિખવા અને તે દ્વારા ધંધો કરી આજીવિકા મેળવવા માટે “કુમર માંસિક” એકજ સાધન છે. એણે ગુજરાતી ભાષામાં સેંકડો હુનરો-મહોટે ભાગે સચિત્ર સ્વરૂપમાં-પ્રગટ કરી આપ્યા છે.

થોડાક હુનરોની યાદી આ રહી:—

મોરશુશું-ગનાવટ વિષે. અંક ૬૯મો. કીમત ચાર આના રથકો હયુશર્મ-વાવેતર વિષે. અંક ૬૧મો. કી. ચાર આના રદી ટીકીટોના સંગ્રહ-નાની સરખી વપરાયતી ટપાલની ટિકિટની લાખોની કીમત ! શવકીનો અને સંગ્રહકો માટે ખાસ લેખ. અંક ૬૬મો.

કીમત ચાર આના રથર-એની ઉત્પત્તિ વિષે. અંક ૭૬મો. કી ચાર આના રથર રથર-ગનાવટ વિષે. અંક ૭૬, ૮૧ અને ૮૨મો. કી. ૧૧ આના

રથર રથરની શાહીઓ-કાળી બુલુ, લાલ વાથોલેટ વ. અંક ૫૧મો. કી ૩ આના

રંગબેરંગી પિત્તળકામ-પિત્તળને નવ જુદા જુદા રંગો આપવા. અંક ૪૯ ને ૫૨મો. કી. ૭ આના

રંગબેરંગી શાહીઓ-લખવાની કાળી, બુલુ બલેક, બુલુ, વાવ અને લીલી શાહીના પ્રવાહી, ભૂદી અને ટિકીટોના ડઝનબંધ પ્રયોગો. અંક ૩૦, ૬૫, ૭૪ અને ૮૦ મો.

કી પંદર આના રંગબેરંગી શાહીઓ-લખવાની કાળી, બુલુ બલેક, બુલુ, વાવ અને લીલી શાહીના પ્રવાહી, ભૂદી અને ટિકીટોના ડઝનબંધ પ્રયોગો. અંક ૩૦, ૬૫, ૭૪ અને ૮૦ મો.

કી પંદર આના રંગબેરંગી શાહીઓ-લખવાની કાળી, બુલુ બલેક, બુલુ, વાવ અને લીલી શાહીના પ્રવાહી, ભૂદી અને ટિકીટોના ડઝનબંધ પ્રયોગો. અંક ૩૦, ૬૫, ૭૪ અને ૮૦ મો.

કી પંદર આના રંગબેરંગી શાહીઓ-લખવાની કાળી, બુલુ બલેક, બુલુ, વાવ અને લીલી શાહીના પ્રવાહી, ભૂદી અને ટિકીટોના ડઝનબંધ પ્રયોગો. અંક ૩૦, ૬૫, ૭૪ અને ૮૦ મો.

રંગબેરંગી સાથુઓ-કપડાં રંગવા માટેના જુદા જુદા ૬૩ રંગના સાથુઓ ગનાવવા. (છ ચિત્રો સહિત) અંક ૬૧મો. કી ચાર આના

રેશમ-કીડાની ઉછેર, રેશમનો વેપાર અને નક્લી રેશમની ગનાવટ. અંક ૩૭, ૬૯, ૭૯ અને ૮૧મો. કી. ૧૫ આના.

રેશમી કપડાં પર છબી-ત્રણ પ્રયોગો. અંક ૭૪ મો. કી. ચાર આના.

રોલ્ડ ગોલ્ડ-ગનાવટ. અંક ૭૭મો. કી ચાર આના

લવેન્ડર વોટર-૨૪ તુરખાઓ અંક ૬૯મો કી. ચાર આના

લાકડાનું કોતરકામ-Wood Engravingની સચિત્ર માહિતી. અંક ૭૭મો.

કી. ચાર આના લાલ ભુંગા-ખેડુત શત્રુનો ઘસાજ. અંક ૭૪મો

કી. ચાર આના લિંબુ-વાવેતર અને ઉપયોગો અંક ૪૧, ૭૩ અને ૭૯ મો.

કી. ૧૧ આના લીલી મરી-ઘસાજ. અંક ૭૯મો. કી. ચાર આના

કી. ચાર આના શેરડી-તેની શેપણી, પીસવા માટે જુદી જુદી માતના કાણુ અને તેના કુચાના ઉપયોગ અને ખાતર સંબંધી. અંક ૪૨, ૪૩, ૬૧ અને ૭૬ મો

વણાટ કળા-સત્તરમી સદીની હિન્દી આ ઉમદા કળાનો ઇતિહાસ અંક ૬૩, ૬૪, ૬૫, ૬૬ અને ૬૭મો.

કી. ૩. ૧-૪-૦ વનસ્પતિનું ધી-વેજીટેબલ ધી ગનાવતુ. અંક ૪૮, ૭૦ અને ૭૭મો કી. ૧૧ આના

વારનિશ-૩૫ પ્રકારના વારનિશના તુરખા. અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬ ને ૫૦મો

કી. ૧-૨-૦ વોટો-ખેડુત રાત્રીનો ઉપાય. અંક ૬૮મો. કી. ચાર આ.

વોટર પેક્ટ્રિસ-ગનાવટ વિષે અંક ૩૮મો. કી ૩ આના

શરણતો-ઝાત ઝાતના ખરા ને ગનાવટી શરણો વિષે અંક ૪૪ ને ૫૩મો કી. ૬ આ.

શાહબાદ પત્થર-ઉદ્યોગ વિષે અંક ૭૮મો. કી. ચાર આના

શેરડી-તેની શેપણી, પીસવા માટે જુદી જુદી માતના કાણુ અને તેના કુચાના ઉપયોગ અને ખાતર સંબંધી. અંક ૪૨, ૪૩, ૬૧ અને ૭૬ મો

કી. ચાર આના શેરડી-તેની શેપણી, પીસવા માટે જુદી જુદી માતના કાણુ અને તેના કુચાના ઉપયોગ અને ખાતર સંબંધી. અંક ૪૨, ૪૩, ૬૧ અને ૭૬ મો

કી. ચાર આના શેરડી-તેની શેપણી, પીસવા માટે જુદી જુદી માતના કાણુ અને તેના કુચાના ઉપયોગ અને ખાતર સંબંધી. અંક ૪૨, ૪૩, ૬૧ અને ૭૬ મો

[ એટલે સાથે કીમતની ટપાલની ટિકિટો બીડો થા મનીઓંડર મોકલો. વી. પી પરી નહિં.

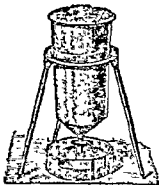
૧૦૦ કુરોનું પુર સિરફ મુદત મંગાવે.

લખો:—મેનેજર, કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

# પ્ર યો ગો

## એસેન્સ વાચોલેટ

દોઢ રતલ ફ્લોરે-ટાઇન ઓરીસ રૂટની લુટ્રાને ૧ ક્વાર્ટ રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ સાથે પરકોલેટરમાં ભરી, પરકોલેટ કરી લેા. બધું



પરકોલેટર

એસેન્સ નીકળી રહે ત્યારે તેને માપી લઇ, ૧ ક્વાર્ટમાં જોટલું ઘટલું હોય તેટલું બીજું રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ લઇ, પરકોલેટરમાં નાખી, પરકોલેટ કરી લેજો.

■

## કપડાં ધોવા માટેનું પ્રવાહી

સાઘ સોડા ૧ રતલ. ટંકણખાર ૩ રતલ, પાણી ૨ ગેલન.

પાણીને ગરમ કરી તેમાં બેઉ દવાઓ આગળાવી લેા. થોડી વાર લગી પાણી દરવા દઇ, પછી ઉપરથી નીતરું પાણી કાઢી લેા અને શીશીઓમાં ભરી રાખેા.

ઝરૂરત વેળા થોડું પાણી લઇ, એથી ચાર મણા સાદા પાણીમાં મેળવી, એથી સાણુ વડે કપડાં ધુએા. ગેલ ઝડપથી નીકળશે અને કપડાં ખરાબ થશે નહિં.

■

## કલક

વાળ કાળા કરવા માટે કલક અર્થાત ખિઝાળ ઘણા બને છે, પણ હજી લગી તેલના રૂપમાં તે બની સક્યા નથી એ માટે ઘણા પ્રયોગો પ્રગટ થયા છે પણ તેમાં કશી ખામી ઝુરર રહી જાય છે. આ બે પ્રયોગો પણ એક જૂની હસ્તલિખિત કિતાબમાંથી નક્ક કર્યા છે. એની આજમાઇશ કરાઇ નથી.

૧-મેદી ૧ રતલ, હરડાની ઊલ ૧ રતલ, બહેડાંની ઊલ ૧ રતલ, આમળાની ઊલ ૧ રતલ, દાડમના ઝાડની ઊલ ૧ રતલ, બંગરાજ ૧ રતલ, જિંજુને ૨સ ૧૨ તોલા, લોખંડનો પહેર ૬ તોલા, કાથો ૬ તોલા, ધોળા તલનું તેલ ૪ રતલ, પાણી ૮ રતલ.

ઉપરની બધી વીઝો એક સાથે મેળવી, મોટા વાસણમાં મૂકી ચુલે ચડાવો. જ્યારે પાણી ઉકળી ઉકળી, તદ્દન ઉડી જાય ત્યારેય તેને નીચે ન ઉતારતાં ઉકાળતા રહેા. લગભગ બે રતલને આસરે તેલ બાકી જણાય ત્યાં ઉતારી લેા અને ગાળીને શીશીઓ ભરી રાખેા અને ખિઝાળ પેડે વાપરેા.

૨-પાણી ૮ રતલ, તલનું તેલ ૬ રતલ, બંગરાજ ૩ રતલ, મેદીના બીજ ૧ રતલ, હરડા ૧ રતલ, બહેડાં ૧ રતલ, આમળાં ૧ રતલ, દાડમના ઝાડની ઊલ ૧ રતલ. ખેરના ઝાડની ઊલ ૩ રતલ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

■

## કાગઝી બેરેમિટર

હવામાન જાણવા માટે બેરેમિટર આવે છે તે પ્રમાણે આ કાગઝી બેરેમિટર છે. એના મૂળ રંગમાં થતાં ફેરફારો હવામાનના થનારા ફેરફારો બતાવે છે :

કોબાલ્ટ ક્લોરાઇડ ૧ લાગ, જિલેટાઇન ૧૦ લાગ, પાણી ૧૦૦ લાગ.

જિલેટાઇનને થોડા પાણીમાં થોડા કલાક લગી બીંજવી રાખી, પછી ઓગળાવો. બીજે હાથે થોડાક બીંજ પાણીમાં કોબાલ્ટ ક્લોરાઇડને ઓગળાવી, છેવટે બેઉ મિશ્રણોને મેળવી, બાકીનું પાણી ઉમેરી દો.

આ મિશ્રણમાં કામળ બોળી, સુકરી લેતાં તેનો મૂળ રંગ યુક્ત થી થશે. એ રંગ તદ્દન સુકી હવામાન વેળા જુદુ અને બીની હવા વેળા વાયોલેટમાં ફેરવાઇ જાય છે.

### કાચ પૉલિશ

કાચને પૉલિશ કરવા માટે ‘આ પેસ્ટ ઉપયોગી છે:-

સફેદો ૧૪ ઑંસ, જયવનનું તેલ ૭ ઑંસ, સોલ્યુશન ઑફ એમોનીઆ ૭ ઑંસ, પાણી ૮ ઑંસ.

પહેલાં તેલ અને સફેદાને મેળવી લઇ, પછી તેમાં એમોનીઆ ઉમેરો તે મેળવ્યા પછી પાણી ઉમેરી, મિશ્ર કરી લો.

### ગળાના સોજાનો ઇલાજ

ગળાની અંદર સોજો થયો હોય તે બૉરિક સોલ્યુશનના કોગળા કરવાથી આરામ થાય છે.

### ગુપ્ત શાહી

ક્લોરાઇડ ઑફ નીકલ ૧૦ ગ્રેન, ક્લોરાઇડ ઑફ કોબાલ્ટ ૧૦ ગ્રેન, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧ ઑંસ.

બેઉ દવાઓને પાણીમાં ઓગળાવી, તદ્દન નવી ટાંક થા બજ વડે લખાણ લખો સામાન્ય રીતે તે દેખાશે નહિં પણ ગરમી આપવાથી લીલા રંગનું લખાણ દેખાશે.

—નેશનલ લેબોરેટરી

### બાફુધ તાર

જેને બાબકો “બાફુધ તાર” કહે છે અને જે સુંદર પ્રકાશ આપે છે તે કેવળ મેને-સિયમનો તારજ હોય છે. એમાં બીજી કશી મેળવણી થતી નથી, બલકે સોનાનો તાર ખેંચાય છે તેમ મેનેસિયમ. ખાતુનો તાર માત્ર ખેંચી લેવાય છે.

### ધાતુ પૉલિશ

ઑકઝેલિક ઑસિડ ૧૫ લાગ, ઉકળતું પાણી ૧૨૦ લાગ, પ્યુગીસ સ્ટોનની લુકી ૫૦૦ લાગ, ઑર્થિક ઑફ તરપેન્ટાઇન ૭ લાગ, નરમ પીળો સાણુ ૬૦ લાગ. ચરબી ૬૫ લાગ.

પાણીમાં ઑકઝેલિક ઑસિડ અને સાણુ વ. ઓગળાવી, ચરબી ઉમેરી બધાને ખરક કરી લો.

### પેટના રોગોનો ઇલાજ

૧—આવળની ઝાલ લઇ, સારી પેટે કુડીને ૧૬ ગણા પાણીમાં નાખી ત્યાં લગી પકવો કે પાણી ઘટ મિશ્રણનું ૩૫ લઇ લે. પછી તેને સુલા પરથી નીચે ઉતારી, ઝાલને ખૂબ મસળી, બધો કસ પાણીમાં કાઢી લઇ, ઝાલને ફેંકી દો અને પેલા મિશ્રણને ફરી વાર સુલે ચઢાવી ત્યાં લગી ઉકાળો કે પ્રવાહી મિશ્રણ અધીલુની જેવો ઘટ સ્વરૂપ લઇ લે. પછી તેને સુલા પરથી ઉતારી લઇ, નાના ચણી બોર જેવડો બેગીએ બનાવી લો.

પેટના રોગો ઉપર ગાયના દહીં સાથે બે ગોળીઓ દરરોજ સવારે નિયમિતપણે આપવી.

૨—પંચલવણુ ૨ ફે તોલા, રાઇ ૬ માશા, ક્લૌંજ ૬ માશા, મેથી ૬ માશા, ટંકણુખારની ભરમ ૬ માશા,

બધાને એકત્ર કરી વાટી, વસ્ત્રમાળ લુકી બનાવી રાખો.

સુરત વેળા ૬ માસા ભૂકી ગરમ પાણી સાથે લેવાથી પેટના રોગોને મટાડે છે, બુખ લગાડે છે અને હઝમીયત પણ કરે છે.

■

### પ્રમેહનો ઇલાજ

૧-એ માસા જોદર ચિલાછતને ૧ તોલા મધમાં મેળવી એકથીસ દહાડા લગી દરરોજ ચાટવાથી બધા પ્રકારનો પ્રમેહ મટે છે.

૨-સાકર મેળવેલા થોડા દુધમાં એક યા એ માસા જોદર ચિલાછત લેવાથી અનેક પ્રકારનો પ્રમેહ જડમળથી દુર થઇ જાય છે.

૩-જોદર ચિલાછત, બંગ ભરમ. નાની એલવી અને વંશલેયન એ ચારે સમલાએ લઇ, બપ પૂરતા મધમાં ખરલ કરી, બપ્પે રતીની ગોળીઓ બનાવી લેવી

પોતાની ચકિત અને તબીબીત અનુસાર દરરોજ સવાર સાંજ એક યા બપ્પે ગોળીઓ ખાઇ, ઉપરથી ગાયનું દુધ પીવાથી પ્રમેહ જલ્દમુત, નજળાઇ અને ધાતુ વિકારના બીજા રોગો નાશ પામે છે.

‘વનસ્પતિ વિજ્ઞાન’

■

### બેજ દુર કરવે

ચોમાસામાં મણા ધરોમાં બેજ થાય છે. એનો એક સાદો ઇલાજ એ છે કે જે જોરડામાં બેજ હોય ત્યાં બારી, બારણા, ગોળત્રા, કલમદાન વ. પર થોડું થોડું કપુર મુકા રાખવું. એથી યશે એમ કે થોડા વખતમાં કપુર છડી તે જશે પરંતુ સાથે સાથે બેજને પણ ધરમાંથી લઇને જશે.

■

### માથાના ખેડાનો ઇલાજ

કપુરને મીઠા તેડમાં મેળવી, માથામાં ધસવાથી ખેડા દુર થાય છે અને વળી બાળકોનાં માથામાં યતી ખરજ, મુમમાં વ. પણ મટે છે.

■

### માથાના દદનો ઇલાજ

માથાના દદનો એક વિચિત્ર અને દવા

વિનાનો ઇલાજ એ છે કે માથું દુઃખતું હોય ત્યારે કમરની નીચે તકીયો મુકી, માથાની નીચે તકીયો મુક્યા વગર ગિસ્તર પર ચત્તા મુકી રહેા.

■

### માંકડનાશક પ્રવાહી

માંકડનો નાશ કરવા માટે એક સાદો ઇલાજ એ છે કે ૩૦ લાભ મેથીમેટા રિપરિટને ૭૦ લાભ પાણીમાં મેળવી, બનાં બનાં એમનું રહેાણુ હોય ત્યાં ત્યાં છાટા. એથી એમનો રોગો લાગ નાશ પામશે. થોડા ઘણા બધે તે બીજા વેળાના છંટકાવથી દના ન દતા થઇ જશે. સુરત હોય તેા બીજા યા ચોથી વેળા પણ મિશ્રણ છાટવું.

■

### શીતળાના ડાઘ દુર કરવા

છાશમાં મેઢા મેળવીને ડાઘવાલી જગ્યાએ વારંવાર ધસવાથી, ડાઘ જતા રહેવાનું કહેવાય છે.

■

### સ્વખંડોપની દવા

કાળી મુસળી ૨ તોલા, સફેદ મુસળી ૨ તોલા, બાવળ ફળી (પેડા) ૨ તોલા, બાવળની છાશ ૨ તોલા, બાવળનો યુંદર ૨ તોલા, આખરાનો યુંદર ૨ તોલા, સોમલ મુસલી ૨ તોલા, તાલમખાના ૨ તોલા, બદમન લાલ અને સફેદ બન્ને બપ્પે તોલા, ધન્દજવ ૨ તોલા.

દરેકને વારી લઇ કપડાથી સાળી લેા. પછી સરખા લાગે સાકર મેળવેા. માત્ર : ૧ તોલો દવા થોડાક દુધની સાથે.

—‘સ્વસ્તિ’

■

### હુડચીનો ઇલાજ

એ તોલા બાવળના કાંટા (લીલા યા સુકા) લઇ, એક રત્ન પાણીમાં નાખી ઉઠાવેા. ત્યારે રૂકન કે રત્ન પાણી બાકી રહે ત્યારે તેને મુકા પરથી ઉતારી લઇ, માળી લેા અને સ્નાહ માટે રૂકન મધ ઉમેરી પીવડાવેા.

■

# એજન્સી

નિયમો

અને

કરારનામા

આ પહેલાં—

૧. ઇન્ડિયન ટ્રેક્ટરીઝ એક્ટ
૨. ઇન્ડિયન સ્ટામ્પ ડ્યુટીઝ
૩. ઇન્કમેટેક્સ
૪. લિમિટેડ કંપની
૫. લાગીદારી
૬. પાવર ઓફ એટોર્ની
૭. લાડા ચીટી
૮. વેપાર વેચાણ
૯. લાયસન્સ પદ્ધતિ
૧૦. હાઇર પસંદગી
૧૧. મિલકત વેચાણ
૧૨. નવકરી

ગાજ તેરમી

લેખાક

■

એજન્સીની પદ્ધતિ-  
નિનો આરંભ ક્યારથી થયો એની ચોક્કસ માણ નથી છતાં એટલું ખરું છે કે ગણ સદીમાં એજન્સી પદ્ધતિની જે જોડણાણા હતી તે આજે નથી. કારણ કે, મયા સંકા લગી દેશ પરદેશના વેપારીઓ માત્ર પોતાની મુળ પેઢી યા કારખાના પરજ પોતાનો વેપાર કરતા હતા અને ખીજે બંધન એજન્ટોની મતા હતા, જ્યારે હવે તો ધણી પેઢીઓ દેશ પરદેશમાં પોતાની અનેક શાખાઓ ધરાવે છે. આમ છતાં, એજન્ટોના દિવસો હજી બાકી છે. ન્હાના કારખાનાવાલાઓ તો હજી એજન્ટો પરજ આધાર રાખે છે.

એજન્ટના અનેક પ્રકાર છે. કાનુની નજરે તો એ શબ્દ અત્યંત વિશાળ અર્થો ધરાવે છે. એક મિત્ર પોતાના ખીજ મિત્રને એમ કહે કે “મારા વતી તું અમુક ચીજ અમુક કીમતે ખરીદી લાવજો,” તો કાનુની દૃષ્ટિએ એ ખીજે મિત્ર પહેલા મિત્રનો એજન્ટ લેખાશે, એટલું જ નહિં પરંતુ ધરતો બબરચી શેકને નામે ખાંડ, લી કે અનાજ ખરીદી લાવે તો તે પણ શેકનો એ કામ અંગેનો એજન્ટ થયો! અગ્રણત, અત્રે જે એજન્ટોની અર્થા સાધ છે તે એવા શામ્લિક એજન્ટો નહિં, વેપારી એજન્ટો (Mercantile Agent) છે. વેપારીના એજન્ટોના મુખ્ય પ્રકારો આ છે:-

૧. સામાન્ય એજન્ટ
૨. ખાસ એજન્ટ
૩. સફરી એજન્ટ (Travelling Agent)

સામાન્ય એજન્ટ તેને કહે છે જે એજન્સીના વિસ્તારનો એકલો એજન્ટ ન હોય; તે વિસ્તારમાં ખીજ એજન્ટો હોય તો તેનો સંબંધ આ એજન્ટ સાથે નહિં જાડે પેઢી સાથે સીધો હોય છે અને જો ખીજ એજન્ટો ન હોય તોય પેઢી હજી તો નીચી સકવાને સ્વતંત્ર હોય છે-અર્થાત, આ વિસ્તારમાંની એજન્સીના કુલ હક આ એજન્ટને આપાયા હોતા નથી. ખાસ એજન્ટ તેને કહે છે કે જે અમુક વિસ્તારની એજન્સીના કુલ હકો ધરાવતો હોય

છે અને તે વિસ્તારમાં જે ખીજ એજન્ટો હોય તેમનો સંબંધ ખાસ એજન્ટની સાથે હોય છે, પેઢીની સાથે હોતો નથી; પેઢીની સાથે નો માત્ર ખાસ એજન્ટનો જ સંબંધ હોય છે જે સફરી એજન્ટ એટલે જુદા જુદા સ્થળે ફરતો રહેતો એજન્ટ. તેને માટે સામાન્યતઃ અમુક વિસ્તારની ક્ષમ હોતી નથી, જો કે કદી કદી હોય પણ છે; એટલે કે, તેને કદી તો અમુકજ પ્રાંત યા ઇલાકાના વિસ્તારમાં ફરી વેપાર કરવાનો હક હોય છે યા પછી એવા વિસ્તારના બધેનાથી કેવળ મુક્ત ગમે ત્યાં જઈ, વેપાર કરવાની છૂટ હોય છે

કેલકાકા એજન્ટ અને પ્રતિનિધિ



(Representative) નો એક જ સમજો છે, પણ એ જુદા છે.

અંગ્રેજી કાનુન પ્રમાણે એજન્ટ (Agent) અને પ્રતિનિધિ (Representative) વચ્ચે બારીક અર્થભેદ છે. એજન્ટ એટલે પોતાના કારોબારનો સ્વતંત્ર માલિક; તે કમીશન પર કામ કરે છે, પગારદાર નથી હોતો અને તેથી, તે પેટીનો એજન્ટ માત્ર હોય છે, નવકર નહિ. પ્રતિનિધિ પેટીનો નવકર રૂપે છે, કારણ તેને પ્રતિનિધિત્વ માટે દરમયાન મળે છે અને તેથી તે પેટી સાથે એક નવકર પેટે અંધારો છે.

\*

એજન્ટ અને પેટી વચ્ચેનો સંબંધ એક વેપારી અને ગ્રામ વેપારી વચ્ચેનો સંબંધ છે એ સ્પષ્ટ છે. છતાં, એજન્ટને માથેય કેટલીક જવાબદારીઓ હોય છે સાધારણ રીતે, એજન્ટોને ઉપર કંટાળું નેમ નથી આપતો, કમીશનજ આપાય છે અને તેથી એજન્ટ એક રીતે તદ્દન સ્વતંત્ર હોય છે. જોડેલા વેપાર કરે તેટલું કમીશન મેળવે વેપાર ન કરી સકે તો આવક કરી ન ધાય એ ખર્ચ પણ તેને કરી હાનીય નહિ પુરો. આમ, એક રીતે એજન્ટને લાભજ લાભ છે. હવે હવે એ પ્રકારની સ્વતંત્ર એજન્ટોની ધણી ઓછી અપાય છે. કારણ કેટલાક એજન્ટો પેટીને આમ અંધનમાં લઈ, પછી ન પોતે વેપાર કરવાની ઉલ્લસ દાખવે છે, ન પેટીને આ અંધનોયી મુક્ત કરી ગ્રામ એજન્ટ નીમી યા સોંપી રીતે વેપાર કરવા દે છે. કહેવાની ગરબ નથી કે, આવા વર્તન પાછળ પણ કોઈ ખાસ હેતુ હોય છે. એજન્ટ પેટીના દરીદ્રને વેચાઈ જાય છે યા બીજી રીતે નેમને વશ થઈ જાય છે અને આ તરફ તેને પેલા દરીદ્ર તરફથી માસ માસે અમુક રકમ વિના કમી તકલીફ-ફક્ત પોતાની એજન્ટીનો વેપાર નહિ બિજવવાની કૃપા બદલ-અપાતી રહે છે

અને તે તરફ દરીદ્ર પેટી પોતાની બધી કાશિશો કામે લગાવી, પોતાના વેપારને આમળ ધપાવે જાય છે. આમ થવાથી અસલ પેટી કફોડી રીતે રખડી જવા છતાં કશું કરી સકે તેમ ન હોવાથી હવે હવે એજન્ટની આપતી વેળા વર્ષ દહાડે અમુક કમીશનનો ફર્જિયાન વેપાર કરવાની શર્ત કરાય છે. એનો નિયમ એ છે કે એક વર્ષમાં એજન્ટે ઓછામાં ઓછા પાંચ યા દસ યા પંદર હજાર રૂપિયાનો વેપાર પેટીને મેળવી આપવો જોઈએ. જો એજન્ટ તેમ કરવામાં નિષ્ફળ તીવડે તો પેટી, અસલ કરાર અનુસાર તેને કમીશન પણ ઓછું આપે છે અને વળી પોતાની મર્જી હોય તો એજન્ટની પણ રદ કરી સકે છે. આ શર્તને લીધે, એજન્ટને વેપાર બિજવવાની સ્તિર રહે છે અને એ રીતે પેટીને વધારેમાં વધારે માત્ર એક વર્ષનોજ જોખમ ખેડવાનો રહે છે. જો એક વર્ષની મુદતમાં એજન્ટ પોતાની કુબુલાત પ્રમાણેનો વેપાર મેળવી ન સકે તો પેટી પાછી છૂટી થઈ સકે છે અને ગ્રામ કામને એજન્ટની આપી સકે છે.

એ તો કહેવાની ખુશર નથી કે કમીશનનું-અને જો પ્રતિનિધિ હોય તો પગાર યા પગાર અને કમીશન એકત્ર-ધોરણ જુદા જુદા વેપાર પર અને પેટી અને એજન્ટ વચ્ચેની સમજુતી પર આધાર રાખે છે. એ વિષે કશું ચોક્કસપણે કહેવું સંભવિતજ નથી. અજબ, કરારનામામાં એજન્ટ અને પેટીના લાભ અને સંબંધો માટે કમીશનના ધોરણ અને એજન્ટની મુદત ઉપરાંત પણ કેટલીક અમતવાની યાજતોનો સ્પષ્ટ ઉદ્દેશ કરી લેવા ખુશરી છે. એમાંની મુખ્ય-

૧ કેટલાક દાખલાઓમાં તો એક વર્ષને બદલે એ યા ત્રણ માસની આગમીની મુદત (Trial Period) પણ રખાય છે.

7. If the Selling Agent shall commit any breach of Clause 6 hereof, the Company may forthwith terminate this Agreement and recover from the Selling Agent the sum of Rs.....for each article so sold, by way of liquidated and agreed damages.

8. The Selling Agent shall have no right of action against the Company for any delay in delivery occasioned by shortage of stock, delay in transit, accident or strike.

9. The Selling Agent shall sell the said goods in the same condition as he receives them and will not alter or remove any distinctive marks or numbers on any goods supplied to him.

10. All goods ordered by the Selling Agent under this Agreement shall be dispatched by goods train, carriage paid

11. The Company shall, in the event of their selling or ceasing to carry on their said business, have the right to determine this Agreement, by giving to the Selling Agent one month's notice in writing at any time and further shall have the right (but without prejudice to to any other remedy, they may have against the Selling Agent) to summarily terminate this Agreement on any breach or non-performance thereof on the part the Selling Agent or on his committing an act of bankruptcy or upon the name of the Selling Agent being put on the 'Stop-List' of the .... Association.

12. The Selling Agent shall not assign the benefit of this Agreement to any other person, firm or company without the previous consent in writing of the Company.

13. In the event of any dispute arising out of or in relation to this Agreement, the same shall be referred to the arbitration of an Arbitrator to be agreed between the parties, or in default of such Agreement, to be nominated by the President of.....the Chamber of Commerce.

AS WITNESS, the hands of the parties the day and year first above written.

૨

આસ એજન્ટ દ્વારા

THIS AGREEMENT made the ..... day of.....1937 between .....of..... (hereinafter called "the Company") of the one part and.....of..... (hereinafter called "the Agent") of the other part WHERE BY IT IS AGREED AS FOLLOWS.-

1. The Company appoints the Agent to be their Sole Sales Agent in the province of....., for the sale of their manufactures and such other goods and merchandise as may hereafter be mutually agreed between them

2. The Agent will, during the term of.....Years, determinable as hereinafter mentioned, diligently and faithfully serve the Company as their Agent and will use his best

endeavours to extend the sale of the said goods within the said territory.

3, The Agent shall place upon the premises where he carries on the Agency hereby constituted, and upon any premises where he warehouses goods consigned to him, and upon all letter papers and invoices used in connection therewith, in a prominent and conspicuous position following his own name, the words "Agent for....."

4, The Company will from time to time supply to the Agent a statement of the minimum prices at which the said goods are respectively to be sold and the Agent shall not sell below such minimum prices without the expressed consent of the Company and shall in all cases use his best endeavours to obtain the best price therefor

5, The Agent shall not sell any of the said goods to persons residing outside the territory hereby allotted to him and shall not knowingly sell any of the said goods to persons residing within the said territory for exportation to any other Country

6, The Agent shall not during the continuance of the Agency hereby constituted sell goods of a similar class or such as would or might compete or interfere with the sale of the Company's goods, either on his own account or on behalf of any other person whomsoever.

7, The Company will not during the continuance of this agency sell

any of the said goods to any person resident in the province of.....or to any person with a view to such goods being exported thereto, but will carry on their trade with..... exclusively through the Agent and will not appoint any other agent to sell their goods within the said territory.

8, Upon receipt of all orders for goods, the Agent will immediately transmit same to the Company, who shall thereupon, unless prevented by shortage of stock, accident or strike or force majeure without delay execute the same and supply the required goods direct to the purchaser.

9, Upon the execution of all orders, the Company shall forward to the Agent a duplicate copy of the invoice therefor and shall from time to time inform the Agent of all payments received in respect thereof.

10, The Company shall duly keep an account of all their dealings in relation to the agency and shall every three calendar months send copy of such account to the Agent and therewith pay to the Agent any commission due to him as hereinafter mentioned.

11, The Company shall allow and pay to the Agent, by way of commission,.....per cent upon the invoiced price of all goods ordered through him and duly paid for by the respective purchasers thereof, but if in any year the amount of commission so payable falls below the sum of .....Rupees, the Company hereby undertake to make up and to

# મા ર કો ની

(૭મી જુઓ મુખપૃષ્ઠ ઉપર)

■ ■ ■ !

કેવળ ત્રણ ધનકારાઓએ ૧૯૦૧ ની ૧૨ મી ડિસેમ્બરની અંધારી રાત્રે, ન્યુક્લેન્ડના દુર દરાજ કિનારા પર રેડિયોની ગિરિમંદાદ બોલી હતી તે પહેલે સંદેશો દતો, જે દર્શાવેર યથ સંભળાયો.

અને ત્યાર પછી ? દિન બ દિન રેડિયોના કમાલાતો ઝાંઘર થતા રેડીકરાતા અને અમલી સિથાસ પહેરતા ગયા. એતલનેતામાં દુન્યાના રંગો બદલાય ગયા. આજે વાયરલેસ વિનાની દુન્યાની કક્ષના પળ સંભળી સકતી નથી.

\*

માર્શાંત મારકોનીતો ૦૮-મ ૧૮૭૪ માં છટલીના બોલોના શહેરમાં થયો હતો. બાપ છટાસિયન હતો, માતા આઝરીશ માર્કોનીએ પ્રાથમિક કેળવણી લેમ્હાન ખાતે અને ઉચ્ચ કેળવણી બોલોના યુનીવર્સિટીના લાંધી.

૨૧ વર્ષની ઉંમરે મારકોનીએ પાતાના ઘરમાં અનંક પ્રયોગો કરી, તાર વિના સંદેશો મોકલવાની શોધ કરી-થા એમ કહો કે, આગલી શોધેને તાત્તી કરી ત્યાર પહેલા સંદેશો કેટલે દુર જતા હતા, એ જાણો છો ? કેવળ થોડાક ફુટ દુર લા, તમે ઝોરથી જુમ પાડો તો જેટલે દુર તે સંભળાય તેટલેજ દુર આ તાર વિનાના સંદેશો પળ સંભળાયો! મારકોનીએ ઓરિયન્ટ, રપાર્ક, સિલિન્ડર અને તારની દુન્યામાં પ્રવેશતાંજ, તેને ખાત્રી થય કે તાર વિના સંદેશો મોકલી સંભળી સકાય એવી હારોસાપાત્ર પદ્ધતિ નામુર્મકન નથી. ૧૮૯૫માં એક દહારે તેણે દુન્યામાં બાપોકાર ઝાંઘર કર્યું કે તેની માન્યતા હતી કે “ એક દહારે તે આટલાન્ટિક મહાસાગર પાર રેડિયોના સંદેશો મોકલી સકશે ! ” જ.સ, પછી શું હતું ? દુન્યાના વિજ્ઞાનીઓ આ ધુની જવાનની વાતો

પર દસવા લાગ્યા; કોઈ તેને મૂર્ખ અને કોઈ ગાડો પળ વેખ્યો.

પરંતુ મારકોની આખરે જ્યાંમર્દોર હતો. તેણે વિજ્ઞાનીઓના ટાણા અને દસવાની પરવા ન કરી તે પોતાના વિચાર અને કક્ષનાને વ્યવહાર રૂપ આપવા પાછળ મંડી પડ્યો અને ૪ વર્ષ પછી, ૧૮૯૯માં તેણે ઇંગ્લાંડ અને ફ્રાંસ વચ્ચે રેડીયો-સંદેશો મોકલી, દુન્યાને દેખતી કરી દીધી. જે વર્ષ પછી, એટલે ૧૯૦૨ માં તેણે વધુ ફાગ બીડી. કાર્નવાલ ખાતેના પોન્થુ શહેરમાં તેણે દુન્યાનું પહેલું નાનકું ટ્રાન્સમીટીંગ સ્ટેશન બનાવ્યું અને પોને ૨૧૦૦ માઈલ દુર આવેશ ન્યુ ફાઉન્ડેન્ડના કિનારે જઈ, એરીયલની મોઢ વખો કરેલો, મુકર્દેર કરેલા ત્રણ ધનકારાની તાર એવા લાગ્યો. દિન બ દિન તકલીફો વધતી ગઈ. એરિયન-પતંગો અને એલુગો દવમર હોડી જતા અન મારકોની નવા નવા એરિયલ-પતંગો બનાવતો મહેનો. છેવટે ૧૨મી ડિસેમ્બરની તે અંધારો રાત આવી પહોંચી જેણે દુન્યામાં રેડિયોના પ્રકાગ ફેલાવી દીધો પોન્થુથી ન્યુ ફાઉન્ડેન્ડ લગીને! પહેલો રેડિયો-સંદેશો મોર્સની તાર-વિધિના S અક્ષરના ત્રણ ધનકારા દ્વારા સંભળાયો.

પછી તો અખતર વધવા લાગ્યા. અંતર લંગાવા માંડ્યું. સંદેશો મોકલનાર અને ક્રીડનાર વચ્ચેના ફેરફારો થતા ગયા. એરિયલો નવી નવી જાતની ગઈ. ૧૯૦૨માં ઇંગ્લાંડ અને ફ્રેન્ડ વચ્ચે અને પાછળથી એજ વર્ષમાં ઇંગ્લાંડ અને યુનાઈટેડ સ્ટેટસ ઓફ અમેરિકા વચ્ચે રેડિયો-સંદેશોની આપલે થઈ. ૧૯૧૦ માં મારકોનીએ “યુનો

એમસી (અમેરિકા) ખાતે બેસી વાયરલેસના કલિક્ષણ ચક્રેરમાંથી મોકલાયતો સદેશો સાંભળ્યો. ૧૯૧૮ માં તેણે ઇંગ્લેન્ડ અને ગોલ્ડસ્ટ્રીયા વચ્ચે પહેલી વાર રેડિયો-સંદેશની પ્રિમિ-લ્લાહ બોલી.

મારકાની રેડિયો-શોધમાં એટએલસો તરફની હતો કે એ ૧૯૧૪ની મદાન લડાઈ તો પ્રયોગ-સમયને આડે ન આવી હોત અને પાછળથીયે તેના છુરી અસરો દુન્યાને સદન કરી ન પડી હોત તો રેડિયો-શોધ આજે છે તેથી કેટલીય મનિષ્યો આગળ વધી ગયું હોત. પણ થવાનું થઈ ગયું. લડાઈ શરૂ થઈ અને મારકાની ઇટાલીયન લશ્કરમાં જોડાયો. લડાઈ પછી ૧૯૧૮માં પેરીસમાં લરાયલી સુલ્હ પરિવર્તમાં તેણે ઇટલી તરફથી હાજરી આપી અને પછી ને ફરી વાર પોતાના માનીતા વિયન પાછળ મંડી પડ્યો. રોઝ રોઝ કુદરતના મર્મો ઉકેલાતા ગયા અને રેડિયો-શોધે વ્યવહારુ રૂપ લેતા માંડ્યું પછી તો એક પછી એક રેડિયો પ્રકારનીય રેડિયો શરૂ થવા લાગ્યા. લોંગ અને વિડિયમ વેવઝ પછી શોર્ટ વેવઝની શોધ થઈ અને આજે ટેલીવિઝનની વાતો સંભળાઈ રહી છે.

મહાન એડિસને અવાજને મીલુ અને લાખમાં કબ્દ કરી, પ્રાયોક્ષન અને ફોનોગ્રાફની બેટો દુન્યાને આપી હતી. પરંતુ માર્કોનીનીએ તેથી કેવળ ઉચ્ચી દિશા લીધી. તેણે અવાજને એવી રીતે રચ્યો અને સમયની કવ-ન્ધી આજાદ કરી દીધી કે આજે દુન્યાના ટ્રાંક ખૂણાનાથી ગાજાની દરેક અવાજ દુન્યાના એકએક ભાગમાં તેજ પળે સંભળાય છે. જાણે દુન્યાની અગ્નિમ વિશાળતા પણ અવાજ માટે તંગ થઈ ગયું છે !

●

રેડિયોની શોધે દુન્યાની સંસ્કૃતિની કાયાજ પલટી નાખી છે. ૪૦ વર્ષમાં એ શોધે

જેટલું ક્યું છે તેટલું કાંઈ ગીજી શોધે એથી પાંચ ગણી મુદતમાં પણ ક્યું નથી. અદ્યતન એ ખર્ચ છે કે આજે રેડિયોનો દુરપયોગ વધુ થાય છે. જનન બચ વવાતા અને જાન ફેલાવવાના આ સાધનને ધણી વેળા રાજકિય કારણોસર જનન લેવા અને અસાચુ ઉચ્ચારવાના કામે લેવાય છે. પણ મારકાનીનો હેતુ એ ન હતોજ. તેણે કહ્યું છે :

“જો કે વાયરલેસ જમીન અને દર્બામાં સંદેશ-વ્યવહારનું એક અગત્યનું સાધન બની ગયું છે, એક દેશને બીજા દેશ સાથે સંધાયલું રાખે છે, છુટા જગ્યા શહેરને મોટા શહેર અને લશ્કરી મથકો અને એરોપ્લેનોને તેમના વડા ખાતાના સંપર્કમાં રાખે છે અને વળી, જુદા જુદા પ્રકારનીય ખાતાઓ તરફથી મોકલાતા સંદેશો દ્વારા લોકોને ખબરદાર અને આનંદિત બનાવે છે છતાંયે પહારી માન્યતા પ્રમાણે વાયરલેસની મોટામાં મોટી કીમતી ખિસ્મત દર્પાઈ સંદેશાતી છે, જે પહેલાજ પ્રયોગે સાગિત થઈ છે. વાયરલેસના ઈતિહાસના આરંભમાં-જાન્યુઆરી ૧૯૦૬ માં-મુસોજાતમાં આવી પડેલી એક રટીમ-રતે મદદ આપવા માટે વાયરલેસનો ઉપ-યોગ થયો હતો. ત્યાર પછી, લડાઈ દરમિયાન એણે દરારોને બચાવ્યા છે અને તે ઉપરાંત સુલ્હના સમયમાંય વાયરલેસ દ્વારા દરારો છૂટા બચાવ્યા છે અને કીમતી માલ મિલકત રક્ષાઈ છે. તેથી, મને ફરી વાર કહેવા દો કે વાયરલેસની આ તે “ખિસ્મત-દિશા” છે, જેણે મને સાથી વધુ સતોય અને આનંદ આપ્યો છે.”

કેવો ભવ્ય આત્મ સતોય ! પણ દુન્યાએ આ રહમતરૂપ શોધની કદ્ર ધણી મોટે કરી -અને છતાંયે, દુરપયોગ પણ કર્યો. તેણે જન બચાવવાને બદલે જન લેવાનાં કાયાં રેડિયો વડે રચવા અને પાર પાડવા માંડ્યા.

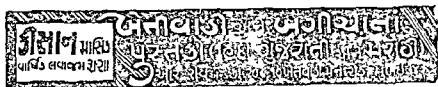
રેડિયોની ખરી કીમત આંકિયા માટે રેડિયો વિનાની દુન્યા કદ્યો : વેપારી જાણના લાવતા હતાં જાણ થઈ જાય, હાપાઓમાં છેલ્લી પરદેશી ખજારો પણ જોવા ન મળે, મધ્ય દર્વામાં આકૃતમાં સપડાયલી રટીમરો મદદ વિના ફળી જાય, હવામાં ઉડતા વિમાનો દિશા અને હવામાનની રેડિયો-ટ્રાન્સમિશન વિના ભટકા રહે અને... કદાચ દુન્યાના 'કા'કે મોટા દેશ પાણી, ધરતીકંપ યા બીજી આકૃતમાં સપડાઈ વિનાશ પામે તોય જાણીની દુન્યાને ખજાર ન પડે.

કેવી કારમી દુઃખખરી કરવાના !

મારકાનીની મરને દુન્યા કનેથી આ ઝમાનાનો શાહ-વિજાની છીનવી લીધો છે.

આટલાટલી શોધ છતાં તે કદી જાણીને જોઈએ ન હતો. તેની લેખારેટરી એક આસ યાટ (હિડી)માં બનેલી હતી અને જ્યારે દુન્યા શાંતિની નિદ્રા લેતી હતી ત્યારે મારકાની 'હમેશ પોતાના શહેરની નદીની મધ્યમાં "ઇલેક્ટ્રો" યાટની કેબીનમાં બેસી, અખનરઓ કરતો હતો. તેણે કહ્યું છે કે "હું માત્ર" છું કે એક દિવસ એવો આવશે જ્યારે સંદેશો પેડે ખૂબ દુર લગી કુચ્વત (Power) પણ મોકલી સકાશે."

કાણ જાણે છે, એ આગાહી ખરી પડશે યા નહિ ?



શરીરમાં બળ અને જોમ લાવવા માટે

## સુખ સંચારક દ્રાક્ષાસવ

એનું જ સેવન હિતકારી છે. કેમકે એજ દ્રાક્ષાસવ એવું છે જે શાસ્ત્રોક્ત રીતે તૈયાર થાય છે. એમાં શુદ્ધ જમુનાજળનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. વન ઉપવનના આયર્ષો સાક્ષ કરાવીને નાખવામાં આવે છે.

ખનાવનારા:—

સુખ સંચારક કમ્પની, મથુરા

કમરને લગતા વિષયના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાતગી જવાબ લેઈએ તો દરેક પ્રશ્ન ફીક પાંચ આનાની (ખર્ચા: આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેનીની) લીકાટા બીડની [વી. પી. ના આર્ડર સ્વીકારતા નથી.]

૧૮૮૪-૮૫ થિયે ત્રણ બીજા અડવાડિક પત્રો પ્રગટ થાય છે: (૧) જય કચ્છ, મરિજદ જંદરેડે, મુંબઈ (૨) કચ્છ પ્રભ મંડળ પત્રિકા, મુંબઈ અને (૩) વતન, અહમદાબાદ. “કચ્છ સમાચાર” નામનું એક દૈનિક પત્ર પણ મુંબઈથી પ્રગટ થનાર છે.

૧૮૮૬-૮૭ પુ રા. ક: ધારી-(૧) કેળના રસને લાંબા સમય લગી સાચવવા માટે અને તેને સહેજાઈથી મોકલી સકાય એવી રીતે પેક કરવા માટે કોઈ અસરકારક પ્રયોગ હાલ થતો જણાતો નથી. અજગત, એ માટે થોડી સૂચનાઓ કરી સકાય છે. આપ તેને આઝમાવી જોશો: (અ) રસને સાચવવા માટે તેમાં નિદોર્ષ *Preservatives* ઉમેરશો અને તેને એરટાઇટ શીટી થી ડાળામાં બંધ કરી સકશો (બ) રસને *Concentrate* કરી સેકા છે [એ રીત અમેરિકામાં હમણા ખુબ સફળ થઈ જણાવાય છે. વધુ વિગતો અને ધંત્ર મટે ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ એગ્રીકલ્ચરલ કુલ એન્ટ વેજેટબલ બાઈ-પ્રોડક્ટસ વેળાવેદરી, પુલ્કમેન. વોશિંગ્ટનને લખી સકશો.] (ક) રસને બીજા કોઈ એવા પદાર્થમાં મેળવી, તેનું નકકર રૂપાન્તર કરી સેકા છે, જે રૂપાન્તર પાછળથી રસના બદલે કામમાં લઈ સકાય. (ર) પાકા પૈવાને લાંબા સમય લગી સાચવવા માટે કોઈ પ્રયોગ હાલ થતો હોય એવો જાણુમાં નથી. એ દિશામાં એક સૂચના છે, તે એ કે, પૈવાને આડ પરથી છતાવા પછી, તેના ડીંટાવાલા ભાગ પર સહજ, પેરેશીન વેક્સ લગાડી દઈ, આઝ

માયશ કરી સકશો. ઘણું કરીને તેથી તે પહેલાં કરતાં વધુ સમય લગી સાચવી સકાશે. (૩) બીયાંને લાંબા સમય લગી સાચવવા માટેનો લેખ કમરના ૬૭ માં અંકમાં છે, તે જોશો.

૧૮૮૦-એચ. એસ: ઉપલેટા-(૧) અને ૩) ટોશી અને આધારીગદાસેના જંથ્યાંબ વેપારી આ છે:-આર. એફ. અંચારીઆ, કાફડં માર્કેટ, મુંબઈ ૧; ચહદાની-કમ્પની, કાફડં માર્કેટ, મુંબઈ. (૨) રસેટ બનાવવાના કારખાના કિન્દમાં લગભગ ૧૫ છે. થોડાકના નામ આ રદયા:-બંગાલ રસેટ વર્ક્સ, જમાલખાન, ચિત્તાગોંગ; મેધા રસેટ ફેક્ટરી, બારામતી, પૂના; સી. સી. પારેખ રસેટ ફેક્ટરી, પેટલાદ.

## અનાવિલ પોકાર.

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર લાનિકારક રિવાજો દૂર કરા-એનેને કચ્છાતી બચાવે એ દિલ્હિનુએ લખાયલા અનેક વિષયો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રજુ કરતું માસિક વાર્ષિક લવાજમ (બેટ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે શિર્ડીંગ આઠ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આકર્ષક અને સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ અંધુ બિન્ટીંગ પ્રેસ,

બુરાનપુરી ભાગળ,

લાજવાળી પાળ-સુરત.

“કમર” અંક ૮૦ માં

૧૮૬૨-એ એસ તે બાગરકોટ (૧, ૨ અને ૩) અમુક અમુક પતની કેવની કાનો પ્રગ્ન થા છે તે હાકોળની બાજુમા હોઈ સકે નહિ અને હોય તો તે આદિર-પરી સકાય હિ એ *Travelling* છે, જે આમ બનાવી ન સકાય

૧૮૬૮-એ બુધ અગર-(૧) બાગર-અંક ૧૭૫ થાજાળવ ખરીદ્યુ હોય ધાસતેના ૧૦૫ પછુ મહોટા વેપારી ત્યા તાસ કરશે એ ધાસતેના એક કાત છે એ ધાસતેવના વેપારીઓ પાસેથી મળે છે (૨) અનુભવીન રગ જુ હોય ૬ અનુભવીન સ વ તો ૧૧ના ૧૧રનો માર્કી નથી જલકે રગનુ નામ છે આ ૧૦૫ ત્યા એ નહિ મળે તો મેમર્સ નપતરામ કમની રજુજીત રાડ જમાગરો નજરો (૩) વ ૧ કાદરાના સાજુમા નરમાશ વાવવા માટે વેો લાઇન ઉમેરશે નહિ પણ સાજુ તેનાર થતા તેની જોગીઓ જમાનાના અગાઉ થકુ મિન સરાઇન ઉમેરી ગો ના ન નરમ રજીશ બિસરાઇન કેવનુ ઉમેરત તે આપ સાજુ કેવો નરમ રાખવા માગા છા ત પર આધર રાખે છે

૧૮૬૩-એ સ ૫ અમુરા-અંક કાનાર પા માટે હ મૂલ્યન મંચિતરી મંચની ક્યાન રટીટ કનજાયા યા મારાનક મંચની જેમ સમ ૧ મુ ૧૫ને નખજો પ્રીગત ત્યા ૧૧ પૂઠાની નકા ડા

૧૮૬૪-એ ૧ એમ ન મરીયા (આફ્રિકા) - (૧) કેસીન દુકમાથી તે ડે અ ૧ ને આંક ઉઘાગોમા વપરા છે એ ૧૧ માહિતી માટે જુઓ કમરો ૭૮ માં અંક (૨) ધરિરા લા ૧ સમારકામને ૧૧તી બધી અમેઝી ચોપરીઓ પુ જુક કમની, કિતા ૧ મદન હોનળી રાડ કો મુ મન પાસેરી મળે (૩) કનિકા પ્રિનીગી લેખમાગી ચાતુ છે તે નાયશે

[૪૪૦]

કમર X નવેમ્બર અંક X મુખ્ય X ચેબો

કાપડઉપન છાપકામ-મંજીત્રી દોના ચાતુ નેખનો થોડો નુબ બગ સોપારી-ચોપરી ઓ ઉઘાગી હિ-ઓઈવ-માનર રિ

પતના ઉપન છાપકામ-રતિક જુનર મરજો-પમાર નમોનો સંમ (Pillar) જુનાવવા અને તેમના ઉપોગો રિ ખર અને નકલી ઘી-તેની જોગળ જુનાશક દનાઓ-ચતુ નેખમાગીતો બી તે હકો

પ્રતિનિધિ પ્રતિનિધિત્વના નિયમો અ ૧ ૧૨નામા

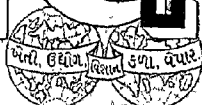
વધાના લેટા-માચના ૧૧ ઓરી યુનિએ કુખીકેરી ગ સાધનો-મે ૧૧૫ સાધનો રિ ૧ વાધારી ચોપાનિયા-અમુક અમુક ૫૫ ૧ લગતા ખાસ ચોપાનિયા ૧૧ વાદી અ ૧ બીજુ ધપુ ધપુ

## નિયમો

- ૧ કમર નુ વાષિક લવાજમ હિન્દ મટેડીયા ત્રણ અને અમા અને બી ૧ પરદેરો માટે પિય ચાર અથવા શિનિગ છ છે ૧૨૬૬ ન વની કીમત હિન્દમા ચાર આના અને નિદેશોમા છ પેની છે
- ૨ લાઇક મેમરશિની મી હિન્દ માટે પિય ચાલીસ ખર્માં અને રિદેરો માટે ૨ જાવન મા પ ૩૦ ચાર છે
- ૩ નુ ૧૫૦ લન્થુગારી માસથી રાર થાય છે છતાં માદકો મળે તે મ સથી મ હાંતી છ મગ પ્રમાણે નો ધી સકાય છે
- ૪ નમૂના તાજો અંક મુ ત મોકવાય છે પર તે કુલ અંક વેગા (મોક પુ નુને) અંક નમૂના લે મુકત મોકવાતો નથી
- ૫ કહિસાતના બાવ વજિબી છે અને ઉવરનાર દોઢ છાપેલા દરમા ધાડો થતો દે કમીર ન, અપાતુ નથી
- ૬ કમર મા છપાતી અધી સાદિય સામથીના કાપીરાઈ હકો તનીને સ્વાધિન છે



# સર્વજન



વેપાર—વિકાસ



સર હાજી અબ્દુલ્લાહ હાજી

નવેમ્બર ૧૯૩૭

## સુંદર ચિત્ર-કાર્ડો

આટલું કાર્ડ પર છાપેલા, સુંદર ચિત્ર-કાર્ડો:

(૧) લાલમહાલ. (૨) કુતુબ મિનાર, (૩) ઉદયપુરનું આરસ મહલ અને (૪) સિકન્દ્રા (આમા)ની અકબરની રચના.

કીમત ડઝનના ત્રણ આના : ટપાલ ખર્ચ એક આના.

(છ ડઝન મા તેથી વધારે લેનારને ટપાલ ખર્ચ મુખ્ય છે)

પૈસાની કીકાટ ખીડો, વી. પી. યસો નહિ લખો:-કમર ઓફિસ, સોડાગરવાડા સુરત

## સેકન્ડહેન્ડ ગરમ કોટ

લેડી કોટ, મેન્સ હાફકોટ, ઓવર કોટ, રપેશિયલ કોટ, વારકોટ, બચ્ચાઓના કોટ વ. સરતા લાલે જથ્થાબંધ મેળવવા માટે, પ્રાઇઝ વિસ્ટ મંગાવો.

એન. એચ. શકુર,

૫ અમરતલા લેન, કલકત્તા.

ખેતી માટે ઉત્તમ જ્ઞાન 'મેળવટુ' હોય તે વાંચો મંગાવો

- ૧ કૃષ્ણાદ સાકમાલ વાવવાની રીતનું બગીચાનું પુસ્તક ૨. ૨૦
૨. હિન્દી જરાયત ખેતી (શેરડી કપાસ ત્રિશે ની સંપૂર્ણ દર્શીકત સાથે) ૨)
૩. ગાય ભેંસ બજાર ધોડાં ઉછેરવાની તથા ધી દૂધ વધારવાની રીત ૧૧
૪. ખેતીવાડીના ધધામાંથી રેસા કમાવાની કુસ્તી (તમામ જાતના ખાતરની દર્શીકત સાથે) ૧૧
- ૫ ખેતીવાડીની પાકમાળા કૃષી વિદ્યા બાગરો. ૧
૬. દેવનું અને ખેતીવાડી આબાદ કરવાની અમારી અનુભવી સુચનાઓ ૧)
- ૭ કૃષ્ણ સાકમાલમાં રહેલાં તત્વોની દર્શીકત ૦
૮. મગફળી સર જરાવંતસિ હાલ વચનામૂલ ૦/૬
- ૯ માળીનો બેમિઓ ઉર્કે કવાવર માર્ડન-સુરોક્ષિત કુલ પ્રાડપાન કરવાની રીત ૨)
- ૧૦ ૨૬ વર્ષથી નીચમીત બહાર પડતું "ખેતીવાડી વિજ્ઞાન" માસિક વાર્ષિક લખાજમ ૨૦
- વાવડેરી જેવી સરવાઓ મટે ૧૧

લખો:-દુલેરાય સી. અંબરીયા,  
લાટકેશ્વર નિવાસ-સીંખડી-કાલીઆવાડ.

શરીરમાં બળ અને જોમ લાવવા માટે

## સુખ સંચારક દ્રાક્ષાસવ.

એનું જ સેવન હિતકારી છે. કેમકે એજ દ્રાક્ષાસવ એવું છે જે શાસ્ત્રોક્ત રીતે તૈયાર થાય છે. એમાં શુદ્ધ જમુનાજળનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. વન ઉપવનના આપધી-સાદે કરાવીને નાખવામાં આવે છે.

ખનાવનાશ:-

સુખ સંચારક કમ્પની, મથુરા

ધર્મ સાતમું  
 માત્ર અગીવારમો  
 અંક ૮૬મો

५५२

લવા ઝમઃ  
 દિન્દઃ રૂપિયા ત્રણ  
 જર્માઃ રૂપિયા ચાર  
 ગિદ્દેયઃ શિલિંગ છે

~~~~~[ ନବେମ୍ବର ୧୯୭୭]~~~~~

❖ ❖
~ ~ ~ ~ ~
❖ ❖

| | |
|------------------|--------|
| કાપડ ઉપર લખવામાં | ૪૬૧ |
| પરકોલેટર | ૪૫૨ |
| સર હાઇ સ્કૂલના | હાર્ટન |
| મુજબત ઉપર: | |

| | |
|------------------------------|-----|
| નેધોડધી રમિલા કાપડ, | |
| કપર કરાવ-પીઠો | ૪૬૧ |
| — — લીઠો | ૪૬૧ |
| — — સફેદ | ૪૬૧ |
| પ્રત્યક્ષ રંગોનું કરાવ કરીને | |
| ધતું છાપકામ | ૪૬૨ |
| મુલ્ય રૂ. ૨૮૨૫ | ૪૭૭ |

| | |
|----------------|-----|
| પ્રયોગો | |
| ઓટોમાટિક યાદી | ૪૬૯ |
| કંઠમાળનો દિવાળ | ૪૬૯ |
| શયનો દિવાળ | ૪૬૯ |

| | |
|-----------------------|-----|
| ચિદરો ખુશનુના બનાવરો | ૪૩૦ |
| લલ કાકરા | ૪૩૦ |
| દરાજનો દિવાળ | ૪૩૦ |
| પંતુંગ ચગાવવાનો માંતો | ૪૬૦ |
| મીઠી પિરામનો દિવાળ | ૪૩૧ |
| મેચાલનો ડરકો | ૪૩૧ |
| ત્રેંબુયોદિ ૫૨ જળ વ | |
| શાદી | ૪૩૧ |
| સોજનો દિવાળ | ૪૩૧ |
| સોપારી | ૪૫૪ |
| લિંદી કારીમરી | ૪૪૨ |
| રેડ આંખ | ૪૫૮ |

| તંત્રીસ્થાનેથી | |
|-----------------------|-----|
| પ્રશ્નકે ૨૧ | |
| આપણે ધપવું નાપાન | ૪૪૭ |
| દિવ્યભી ચોગતી | ૪૪૬ |
| જીવીશુદ્ધિઓની ખેડી | ૪૪૦ |
| આપણે લાકડું છે ? | ૪૪૭ |
| લોકોની મુદ્દવ કાદિનાત | ૪૪૬ |

| ગાન જાતના સરકારો | |
|------------------|-----|
| અચારનો સરકાર | ૪૫૧ |
| અનનસનો સરકાર | ૪૫૦ |
| અંજુનો સરકાર | ૪૫૦ |
| એલિવાનો સરકાર | ૪૫૧ |
| કરી સરકાર | ૪૫૨ |
| કિસમિસનો સરકાર | ૪૫૦ |
| કિસ્તલ સરકાર | ૪૫૨ |
| કેસ સરકાર | ૪૫૨ |

वेपारी, इगा

❖ ❖ ❖ ❖ ❖
બેતી, દુનર અને ઝોગ
❖ ❖ ❖ ❖ ❖
અગાવી ૪૬૫
૩૫૬ ઉપર જાણકાર

| | |
|--------------------------|-----|
| ખાલુરિનો સરકો | ૪૪૬ |
| ધરખી સરકો | ૪૫૨ |
| ચણાનો દાદર કિંવા સરકો | ૪૫૦ |
| નંધુનો સરકો | ૪૫૦ |
| છંજર " | ૪૫૨ |
| નારંગીનો " | ૪૫૦ |
| નાકિયોનો " | ૪૪૬ |

| | |
|--------------------|-----|
| ધંધાધારી પ્રતિનિધિ | ૪૭૨ |
| ધંધાના બેટા | ૪૬૬ |
| વેપાર વિદ્વાસ | ૪૭૪ |

| | | |
|----------------------|--------|-----|
| કુટાલ કમીને યુગ્મ | કાપડામ | ૪૬૨ |
| ચેત્રીકમીનીયો રંગેલા | કાપડ | |
| કપર કુટાલ કમીનો-પીનો | | ૪૬૪ |
| - - લીલો | | ૪૬૪ |
| - - વાદળી | | ૪૬૪ |
| કાળા રંગના કાપડ કપર | | |
| રફેલ કુટાલ | | ૪૬૭ |
| અળીયો રંગેલા કાપડ | | |
| કપર રફેલ કુટાલ | | ૪૬૭ |

| | |
|-----------------|-----|
| કેશવજીનો સરકો | ૪૫૦ |
| મર્યાનો સરકો | ૪૫૨ |
| સરપંચેરીનો સરકો | ૪૫૧ |
| જિંબુનો સરકો | ૪૫૨ |
| શેરીના સરકો | ૪૪૬ |
| મૂઠાના ઉપપાંચી | ૪૫૩ |
| રૂઝિયાનો સરકો | ૪૫૦ |

| परचुम्बु | |
|----------------|-----|
| अभिप्राय | ४८१ |
| ताहुं वासी | ४८५ |
| पुठपडो | ४८२ |
| सावदावड मोम | ४८५ |
| वेपारी नकार आव | ४८४ |

દવાખાનાહ મુઘને-સિહત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી ~

હજીએ મુકદ્દિયો મુમશિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કોઈ પણ રીતે તુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુટી આંખી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હજીએ મુસકફિને ખાસ યા દાફ્તો એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિશે એટલું જ જણાવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, રસીર તવાઈ એકરો શીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હજીએ આસુલખાસ:-

ગમે તે રીતે જોયલી ખુટેલી કે ખરબેલી મરદાઇની તાકાત પાછી લાવનાર આ જાણીતી દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તૈયાર થતી હોઈ દવાખાનાની રહેલીવાલી છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુલકકલ

સવદાની (ચોલીના ઝિમ્કા)ની જીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડગડ ટાકા આનિસક (Syphilis-વિરોધક). નાચર, હાડમંબીર, લખંદર, ગદ્યા (સંધીયા), પ્રેમક પીટિકા, ઉપદ્રવ, કિરંગ રોગ વીગેરે જીમારીઓને દૂર કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

અગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એમોપેથી)ના ૧૦૧, ના ઇન્ટેક્સનના જેવી તાત્કાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત મારા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હજીએ નિરધાન ફવલાદવાલી-

નિરધાન (ધાતુસ્રાવ), એડનિઝામ (અપન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફિવાદને આ ગોળીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકાસ અને ચોક્કીની અઠનને દૂર કરી નવા જાઈતે મટાડે છે. જાતી, મગજ, અને નિગર (લીવર)નું નાકન આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ઈમસાક (વીર્યનું સંગ્રહન) પણ મારી રીતે કરે છે. હમણા દવાખાનાની રહેલીવાલી છે.

કીમત ડઝન ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાઓ ડિપ્ટી સાહેબ-

ડુવાવર્યાની ભૂતો અથવા કોઈ પણ કારણે નિરધાન (વીર્ય સ્રાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા જાડા અને પેશાબ પડી પેશાબને રસ્તે વિકળો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઈ કામમનો બંધકોય લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા અત્યુજ ઉપયોગી છે.

કીમત મારા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

મેનેજર, દવાખાનાહ મુઘને-સિહત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાતીતાગાળ-સુરત

દિલરોઝ [૨૭૨૨૬]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા
ગુમરાઓ, નાના મોટા ગુપ્તો, ખરબચુ,
દરાજ, ચંદ્રખચુ, નાસુર, લગ્નદર, કંડમાળી,
રસોલી, દરસ, મસા, પ્લેગ વગેરે પર એક
અકસીરુ કામ આવે છે. વ્હાડકાષ વિના
રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ મુઠ્ઠાં
રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક બાટલી
ખુદર રાખવી જોઈએ. ધામાંથી નીકળતું
લોઝી તરત ગંધ કરવામાં આવે છે.

કીમત: નાની બાટલીને એક રૂપિયા
મોટી બાટલીના બે રૂપિયા
(પેટીંગ પોસ્ટેજ જુદું).

મુખર્જી ઇલાકાના સોલ એજન્ટ:-

કાગડી ખુદસલાહ રહેમાનલાહ,
૧. કાલુપુર ટાવર પાસે-અબુમહાબાદ

[મુખર્જીમાં મસ્જિદ ગંદર દોડ, ઇમ્પી-
રીયલ એન્જની પાસે કાગડી રહેમાર્જ
રહેમાનલાહની દુકાને મળશે]

ટેલીગ્રામ:-Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝયરી

સ્વદેશી મુદી અને વ્યવ-
સ્થાથી ચાલતી ધી ગુજરાત હોઝીયરી
મીલમાં અનેક ચંદ્રકાર, મોન, સ્વેટર,
કોટ, પુલ ઓવર, મફતર, ગરમાની જુસ્સી,
વિગેરે વાપરે. મુનર તથા દિનનો માલ
એક ત્યા એક ડીઝાઇનમાં બને છે, અને
પરદેશી માલની દરિફાર્ કરી સારે એવો
હોવા ઉપરાંત ભાવ પણ વધુનાર પ્રીકાપન
રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ
હોઝયરી નામ લેવા ખાસ ભલામણ છે.

જલારગામના ઓર્ડર પર પૂરતું ખાન
આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે વી. પી. થી
રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:-મુસ્લિમ બ્રધર્સ

હુડ ઓરીસ:- ૨, કાલુપુર, અમદાવાદ
બ્રાંચ:-૨, લુખા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અઠવાલિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

“મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ કેવમને

ખરી રીતે દારે છે

એ કોથી

ખોટી રીતે નથી દારાઈ

એ આવને-

બનાવોથી આખબાર કરે છે

અને આવેવાન

બનાવગીરોથી ખબરદાર બનાવે છે

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

વળુ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક સુખાલિકે હુકમાર હેકા પાટયા છે.

એના મનદર તઅલીમી ફાયા, નહેનો માટે એનો ધન્ય સફા, બાગેશ માટે એનું ખાસ
પાનું, ફાતી તઅલીમ માટે એનો ફતવા પેગ, એના તળીઆઝાદક દિવસકા ડીઝાઇન,

એના નામ દરેક અમલેખો એ, એની કેટલીક ખુશનીયનો છે.

વિનંતિ

મુખર્જી મહન મરેવા

આદક અને

લવાજમ

સ્વદેશ-ચાર રૂપીઆ

અર્થ-પરદેશ-છ રૂપીઆ

ફાલુ

ભાગા તાલોબ રોડ,

સુ ર ત.

વેપારી બજાર ભાવ

મુંબઈ તા. ૨૭-૧૦-૧૯૩૭

| એન્ક | એન્ક |
|------------------------------|--------------------|
| એન્ક એન્ક | વેગે છે. ખરીદે છે. |
| લન્ડન રી. રી. | ૧/૬ ૩/૪ ૧/૬ ૩/૪ |
| " રી. રી. | ૧/૬ ૩/૪ ૧/૬ ૩/૪ |
| ન્યૂયોર્ક (૧૦૦ ડોલરના રૂ.) | ૨૬૮ ૨૬૬ ૨ |
| પેરીસ (૧૦૦ રૂ. ના ફ્રાંક) | ૧૧૨ ૧૧૪ |
| બાંપાન (૧૦૦ પેનના રૂ.) | ૭૭ ૭૭ |
| હોંગકોંગ (૧૦૦ ડોલરના રૂ.) | ૮૩ ૮૩ |
| શંઘાઈ (૧૦૦ ટેલના રૂ.) | ૭૬ ૭૬ |
| સિંગાપોર (૧૦૦ ડોલરના રૂ.) | ૧૫ ૧૫ |
| બર્મિંગહમ (૧૦૦ રૂ. ના માર્ક) | ૬૧ ૬૧ |

| રોસનું | તોલા દીડ |
|---------------|-------------|
| ચાર્ટર્ડ એન્ક | રૂ. ૩૫-૪-૦ |
| નેશનલ " | રૂ. ૩૫-૧૦-૦ |
| ટંકશાલ | રૂ. ૩૪-૧૨-૩ |

| ચાંદી | ૧૦૦ તોલાના |
|-------|------------|
| હાજિર | રૂ. ૫૧-૦-૦ |

| | |
|---------------------------|------------|
| કેં સફેદ પીસી (હાજિર) | રૂ. ૫-૫-૦ |
| " " દિશી (મે.) | રૂ. ૫-૩-૦ |
| " " દિશી (નન્યુ) | રૂ. ૫-૬-૦ |
| મગસી આકિન (હાજિર) | રૂ. ૮-૧-૦ |
| " " (મે.) | રૂ. ૮-૩-૬ |
| ગેરંડા મગસી (હાજિર) | રૂ. ૭-૫-૦ |
| સ્પાર્ટીઆ (હાજિર) | રૂ. ૨-૬-૦ |
| ગોંગદાણા (હાજિર) | રૂ. ૬-૩-૦ |
| " મદાસી (હાજિર) | રૂ. ૬-૮-૦ |
| " મામોગોવા (હાજિર) | રૂ. ૬-૬-૦ |
| ઓખા રંગુની (નાની મિત્ર) | રૂ. ૬-૧૩-૦ |
| " (રોશિયન) | રૂ. ૬-૧૫-૦ |
| કોપરેસ તેલ (ક્યાર્ટર દીડ) | રૂ. ૪-૨-૬ |
| સોંગદાણાનું તેલ | રૂ. ૩-૩-૦ |
| અગતીનું તેલ | રૂ. ૪-૮-૬ |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| એરંડિયું તેલ (ક્યાર્ટર દીડ) | રૂ. ૪-૬-૬ |
| તલનું તેલ | રૂ. ૪-૧૫-૦ |
| એરંડીનો બોળા (ટન દીડ) | રૂ. ૬૦-૦-૦ |
| " " ખાનદેશી | રૂ. ૫૬-૦-૦ |
| અગસીનો " (ટન દીડ) | રૂ. ૭૧-૦-૦ |
| ખાંડ ભવા (હાજિર) | રૂ. ૧૫-૫-૦ |
| " (શિપ: ઓક્ટો-ડિસે.) | રૂ. ૫-૦-૦ |
| " (શિપ: નન્યુ-માર્ચ) | રૂ. ૫-૧-૦ |
| રૂ ભરૂચ (એપ્રિલ-મે '૩૮) | રૂ. ૧૬૦-૦-૦ |
| " ઉમરા (ડિસે-નન્યુ '૩૮) | રૂ. ૧૪૦-૦-૦ |
| " બંગાળ (" ") | રૂ. ૧૨૬-૦-૦ |
| ધાતુઓ (ક્યાર્ટર દીડ) | |
| તાંબા પતરા બર્મની (ઓ. ૨૧) | રૂ. ૪૫-૮-૦ |
| " " સિટિશ | રૂ. ૪૭-૮-૦ |
| પિપ્પા " ફેલેગ | રૂ. ૪૦-૮-૦ |
| " " ડિટમેન | રૂ. ૪૩-૮-૦ |
| " " મંડલ | રૂ. ૪૩-૮-૦ |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| એરંડ | |
| બર્મી ટ્રેડીંગ કોરપોરેશન | ૭૩૦-૦-૦ |
| બોમ્બે સ્ટીમ કમ્પની (બોર્ડીનરી) | ૨૨૧ ૧૪-૦ |
| બોમ્બે સેફ ડિપોઝિટ | ૮૭૬-૪-૦ |
| બોમ્બે મુગાન્ડા | ૭૩-૮-૦ |
| બ્રિટિશ બર્મી પેટ્રોલિયમ | ૪-૧૫-૬ |
| બર્મી કોરપોરેશન | ૧૦-૩-૦ |
| હન્ડિયન કોપર | ૨-૧૫-૦ |
| એરંડ એન્જિનિયરીંગ | ૮૬-૦-૦ |
| ટલિફોન (બોર્ડીનરી) | ૧૦૦-૧૨-૦ |
| શિવરામપુર | રૂ. ૭૦-૦-૦ |
| બેન્ગાલુર ખાંડ | રૂ. ૧૮૬-૪-૦ |
| હન્ડિયન રેડિયો (એ.) | રૂ. ૫૧૦-૦-૦ |
| ઈન્ડિયન ઇલેક્ટ્રીકલ ઇન્ડસ્ટ્રી | |
| મેન્ટ ટ્રસ્ટ | રૂ. ૫૦-૦-૦ |
| કેશર ખાંડ | રૂ. ૫૦૦-૦-૦ |
| તાંબા ઓઈલ | રૂ. ૩૩-૦-૦ |

ફિલિસ્ટીનમાં ફરી પાછો
અશાન્તિનો દવર ચાલુ
થયો છે.

તાત્કાલિક વાસી

મુંબઈની હેલ્થ સેલેસ બેગર્સ
રીલીફ કમિટીએ ૧૯૩૬ ના
વર્ષમાં કુલ ૧૬૧ નવા બીખા-

ચીન-ખાતલડાઈ ઝેર શોરપૂર્વક આગળ
વધી રહી છે

હુદ્રામ અને વૈધના નામ રજિસ્ટર કરવા
અંગેના નવો કાનુન મુંબઈ મહાકાના ઝાદિર
તનદુસ્તરી ખાતાના કોમિસી પ્રધાન, ડૉક્ટર
મિલર, મુંબઈ એસેમ્બલીની આવતી બેઠકમાં
રજુ કરનાર છે.

સામાન્ય ખાતે મુસ્લિમ લીગની ૨૫ મી
બેઠક કામ્યાળીપૂર્વક મળી ગઈ છે.

મુંબઈ ખાતે પેટ્રુ દાવુદી વોહરા હુનર
ઉદ્યોગ પ્રદર્શન ભરાયું હતું.

લોર્ડ ન્યુ ફિશની અડવાડિયે અડવાડિયે
ઝાદિર ચલી લાખો પાઉન્ડની સખાવતોમાં,
આ માસની મુખ્ય રકમ ૧૦,૦૦,૦૦૦ પાઉન્ડની છે, જે ઓક્સફર્ડ યુનીવર્સિટીને, સામાન્યિક અભ્યાસક્રમના સંશોધન માટે નવી વિસ્તૃત કોલેજ ખોલવા માટે અપાઈ છે. લોર્ડ ન્યુ ફિશની કુલ ઝાદિર સખાવતોનો સરવાળો એક કરોડ પાઉન્ડ લગી આવી ગયો છે.

પેસા હાથુત ચચા પેસેસ્ટામન કમિશનના પ્રમુખ લોર્ડ પીલનું અવસાન થયું છે.

મુંબઈ ખાતે બોમ્બે મુસ્લિમ સ્ટુડન્ટસ ફિડરેશન સ્થાપાઈ છે.

ખંભાજ મહાકાના યુનિવર્સિટી પ્રધાન મંડળે લખેલા બેકારોને ખેતીવાડી માટેની સરકારી ઝમીનના મોટા પેસેસ્ટામન કુલ મુદતની રાતે મફત આપવાની યોજના અમલમાં મૂકી છે. એથી બેકારોને પોતાની રોજી રજવામાં સદાવત્તા થાય છે.

હિન્દમાં ૧ લાખ શખસો પૂરા આંધળા છે, જ્યારે ૩ લાખ શખસો થોડા ધણા આંધળા.

રીઓને પોતાની કેમ્પમાં દાખલ કર્યા હતા. માનવ વાળના ગાલીચા ડામર-કાગળ અને ફેસ્ટ બનાવવાની શોધ જર્મનીએ કરી છે.

અમેરિકામાં એવા પ્રકારની મોટરની શોધ થઈ છે, જે ઝમીન પર ચાલવા ઉપરાંત દવામાં વિમાન પેટે ઉડી પહોંચી શકે છે. એની ઝડપ મોટર લેખે કલાકના ૭૫ માઈલ અને વિમાન લેખે ૧૨૫ માઈલ છે.

“પેરા-એઝીનોબેન્ઝીનસ્ટ્રેનામાઇડ” નામની શોધાયથી નવી દવા લોહીમાં દાખલ થયલા જંતુઓનો નાશ કરે છે એથી મેનીન-ગાઇટીસ, ન્યુમોનીઆ, લોહી-ઝેર ઇ. નો ઇલાજ થઈ શકે છે.

સામાન્ય જખી પેટેજ એક્સ-રે જખી લખ સકાય એવા કેમેરાની શોધ થઈ છે. એ એક્સ રેલી જખીની કીમત ફક્ત એક આનો થાય છે !

હિન્દી સરકાર તરફથી પ્રગટ થયલા ૧૯૩૪-૧૯૩૫ ના જનવરોની વરતી ગણતરીના આંકડાઓ પરથી જણાય છે કે, એ વેળા બ્રિટિશ હિન્દમાં કુલે ૧૫,૯૯,૩૫,૦૦૦ ગાય-બેંસ, ૬,૧૧,૫૭,૦૦૦ બકરા-મેંદા અને ૩૮,૦૧,૦૦૦ ઘોડા, ખચ્ચર, ગધેડા અને ગિટ વ. હતા.

મધનિષેધનો પ્રેમાગ હિન્દના લગભગ દરેક દરેક છતાકામાં અમલમાં મૂકાયો છે.

ગુજરાતી એનસાઇક્લોપિડીઆવાલા ડો. કેનકર મરણ પામ્યા છે.

ક્રૈચ હિન્દમાં મઝહરીના નવા કાનુન થકાય છે.

મુસ્લિમ સાયન્સ કોમિસીનકકતા ખાતે ૩૭ જાન્યુઆરીએ મળશે.

ઇન્આમી યોજના

દક્ષિણ આફ્રિકાની સુપ્રિમ કોર્ટે ઇન્આમી યોજના વિષે આપેલો નીચલો સુક્રદો વેપારીઓ માટે જાણવા જેવો છે. મુકદ્દમાની હકીકત એ હતી કે મેસર્સ જે. ઇલિસ પ્રાઇન લિમિટેડ, પોતાની ચાલ અને કૌશીય વેચાણ વધારવા એવી ઝાહિરફત કરી હતી કે તેઓ પોતાને ત્યાં પેક ચતા ચાલ અને કૌશીના સંખ્યાબંધ ડબ્બાઓમાંથી દરરોજ છ ડબ્બાઓમાં ઇન્આમી કુપનો મુકતા હતા અને તે કુપનો મુકાયતા ડબ્બાઓને ખીજા વિના કુપનવાળા ડબ્બાઓ સાથે ભેળસેળ કરી, વેચતા હતા. એ કુપનો જેના ડબ્બામાંથી નીકળે તેમને રૂ. ૧૦, ૫, ૧ અને રૂ. પાંચ-ડાનુ રોકડ ઇન્આમ અપાત્ત હતું. સરકાર પકડતો મુદ્દો એ હતો કે આ યોજના લોટરી જેવી છે અને તેથી ચક્ષાત્રી લઇ સકાય નહિ.

જરિટસ હોથોર્ન પોતાના સુક્રદામાં લખે છે. “એમાં શક નથી કે યોજનાએ પોતાનો મકસદ ફાળવે છે અને માલનું વેચાણ વધુ” છે. સવાલ માત્ર એ છે કે, આ યોજના લોટરી લેખાય વા નહિ? મને સદને મંકા નથી કે આ યોજનામાં જુગારી તત્વો શામલ છે. માલક માત્ર ચાલ-કૌશી નથી ખરીદતો, તે સાથે સાથેજ ઇન્આમ મેળવવાની એક “શક્યતા” (ચાન્સ) પણ ખરીદે છે.”

આમગ ચાલતાં સુક્રદો કહે છે.

“પેટ્રી નગરે એમ દેખારો કે પેટી ઇન્આમ પૂરા પાડે છે, પણ હકીકત એ છે કે જુદા ખરીદનારા ઇન્આમની રકમ ભરપાઇ કરે છે. કારણ, વેચાણ કીમતનું પૃથક્કરણ કરાય તો જાણશે કે તેનો અમુક

ભાગ-પછી તે ગમે તેટલો નહીં ભણે હોય-ઇન્આમી યોજના ખાતે જાય છે. તેથી, આ યોજના માત્ર ઇન્આમી-જરણીજ નથી ધરાવતી, લોટ દ્વારાની ઇન્આમી બહેંચણીનાં તત્વ પણ પાડે છે અને તેથી તે સાચેજ લોટરી છે.”

બેકારોની મુક્ત ઝાહિરાત

આપણા વતનના કમનસીમે બાળેલા બેકારોનો પ્રગ્ન દિન બ દિન વધુ ગંભીર થતો જાય છે. ૨૫ થા ૩૦ રૂપિયાની નછી બેકાર નવકરી માટે ૨૦૦-૩૦૦ રૂબાજીઓની અરજીઓ આવવાનો નનાવ હવે અસામાન્ય રહેતો નથી.

આવી હાલતમાં, લાવક બેકારોને કામે વળગાવવામાં મદદ કરવા માટે “મુસ્લિમ જુજરાતે” આરંભેત મુક્ત ઝાહિરાતની યોજનાને “મુનબ સમાચાર” અનુકરણની ખંડણી આપવા પડી આને “કમર” તેનું અનુકરણ આરંભે છે. આવના અકથી “કમર”માં લાવક બેકારોની કુંડી ઝાહિરાત મુક્ત પ્રગટ કરાશે જેમની ઇચ્છા આ યોજનાનો લાભ લેવાની હોય તેમણે પોતાની જિયાકત વ ની હકોકત તંત્રીને શિરનામે મોકલી આપી.

કહેવાની જરૂરત ન હોય કે અમુક ઝાહિરાત છાપતી ન છાપતી, એનો નિર્ણય તંત્રી પોતેજ કરશે. એ સજાથી કતા પવન્યવદારમાં ઉતરવું તંત્રી માટે સંભવિત નથી.

એવી મુક્ત ઝાહિરાતોની એક શ્રેણી પણ રહેશે કે બેકાર શખસનું પૂર્ણ ચિત્રનામું છાપી દેવાય. એકસ તંત્રીની ઝાહિરાતે આ યોજનામાં લેવાશે નહિ.

જડીબુટ્ટીઓની ખેતી

આપણે ત્યાં કમનસીબે ખેતીયાડીને

તેના ગણેણા અર્થમાં લેવાતી નથી. હિન્દમાં ખેતીયાડી એટલે અનાજ, તંબાકુ, શેરડી, કપાસ યા એવી બીજી કાંઈ ચીજની ખેતી; જૂનાગઢનાં જ્યાં ફાંફાં છે ત્યાં, જડીબુટ્ટી-ઓની ખેતીની તો વાતજ ક્યાં કરવી?

હતાં, હકીકત એ છે કે, બીજા દેશો કરતાં હિન્દ જડીબુટ્ટીઓના વાવેતર અને વેપાર માટે કેવળ અનેરી શક્યતાઓ ધરાવે છે. હિન્દના મોટા મોટા જંગલો, પહાડો-અને ખાસ કરીને હિમાચલની ઝીરીમાળા-એ તે સ્થળો છે જ્યાંની ઈંચે ઈંચ ત્યાં ત્યાં વિકાસની શક્યતાઓ ધરાવે છે. પણ કાણ નથી મળતું કે, એ શક્યતાઓનો લાભ લેનારા ને થોડાક છે તેમાંય મળ્યોનાજ હિન્દીઓ છે, અને બાકીના પરદેશીઓ.

સુઈને ગાંધે ગાંધી બની એસનારાઓનો આપણે ત્યાં નોટો નથી. એવાઓની અન્ને ઇંચગત નથી હતાં, પ્રખ્યાતી ધોર અજાન-તાના પ્રનામે તેઓ સારું રળી ચક્ર છે. પણ એ બધું ક્યાં લખી? આજના એકાદે જો બીજું કશું ન કરે તોય તેઓ *Botany Farm* શરૂ કરી, દેશની નુદર ખિદમત જાળવવા ઉપરાંત, પોતા માટે એક દરીદ્રાર્થી મુક્ત એવું ક્ષેત્ર પણ પથારી કરી સકે છે.

‘જડીબુટ્ટીઓનું’ વાવેતર, રીતસર ખેતરમાં કરાય તો પુરકજ નફાકારક ચક્ર સકે છે, એનો જાણેય જનકાર ન હોય.

■

પ્લાઇવુડ લાકડું છે? .

ગયા અંકમાં લખાયેલી ‘પ્લાઇવુડ લાકડું નથી’ નોંધના અનુસંધાનમાં, મુંબ-પ્રના ઍનિસ્ટ્રી આપેલો સુકાદો ઉમેરેલો જોઈશે. એ સુકાદો એ છે કે, પ્લાઇવુડ લાકડું છે.

આદિં એ સુકાદો ઉપર ડીઝ-કરવાની નથી હતાં, નિષ્ણાતોને આ કોપડો ઉઠેલવા વિનતી ઝુરૂર કરવી રહી. એક તરફ લગભગ બધા નિષ્ણાતોના પ્લાઇવુડ લાકડું નથી એવા માં છે, બ્યારે બીજી તરફ કાદનો સુકાદો. આ બાકીનામાં, નિષ્ણાતોના મન સાથે એનિસ્ટ્રીના આ સુકાદોનો મેળ કેમ સંભવે? તેથીજ ઝુરૂર છે કે પ્લાઇવુડની મળના લાક-ડામાં થાય નહિ, તે નક્કી કરવું જોઈએ.

■

આગળ ધપતું જપાન

જપાનની સરકારી હમણાજ પાછા ફરેલા, એકેમ્બીક ઈમીટલ વર્કસવાલા રાજ-મિત્ર બી. ડી. અમીને એક ઇન્ટરવ્યુમાં કહ્યું છે.

“જપાનમાં વિકસતા જતા પ્રધા ઉદ્યોગો પર એક અંકુશ નથી દરેક શક્ય મદદ અને સહાયતા વેપારીઓ અને કારખાનાઓનાં આપાય છે. જપાની કારીગરોની અપજના અનવયો પમાડે છે. જપાનમાં એકે એકાર શપ્સ મળેલો નથી.”

આગળ આલતાં નેઓ કહે છે:

“દરેક શહેરમાં તમને કમર્સિયલ ઇન્ડા-સ્ત્રેસન બુરો અને મ્યુઝિયમો મળશે. એ, તે મુખ્ય બેંક છે, જે વડે જપાન દરેક દિશામાં આટલી વેગવંત વેપારી તરફી કરી સક્યું છે. જ્યારેય કોઈનું વેપાર દુનર વિશે માહિતી જોઈએ છે ત્યારે તેને ફક્ત નક્કીકના કોઈ મ્યુઝિયમ થા બુરો કને જપાની તકલીફ લેવાની છે. ત્યાં તેને બધી શક્ય મદદ મળી રહે છે. વેપારી સાદિત્ય પણ જપાનમાં મોટા પાયા પર પ્રગટ થાય છે અને તેણેય મિહાટોના વનવને આઘોમિક વનવન આપવામાં કંઈ નહોત્યો કાળો અર્પયો નથી.”

હિંદી કારીગરી

■ **કુંવારીઆ** (અંનર-કચ્છ)માં લુહારો તાળાંઓ તથા તીંગેરીઓ સારી બનાવે છે.

■ **ભુજ** (કચ્છ)માં કંસારઓ સોની લોકોને ઉપયોગી સોના ચાંદી તોલવા માટેના કાંટાઓ તથા વજનનાં તોલાં પીતળનો સુંદર બનાવે છે.

■ **આઘોદ**(વાગડ-કચ્છ)માં અનાજ ચાગવાની લોખંડની ચાળણીઓ સારી બને છે તથા લોખંડની કડાઇઓ પણ સારી બને છે.

■ **આળાંદ**(શુલબર્ગા-નિકામ રાજ્ય)મા વણુ કર લોકો હાથ વણાટની સુંદર સાડીઓ તથા લુંગીઓ રંગબેરંગી પ્રકારની બનાવે છે. વળી ત્યાં હાથ વણાટ અને હાથ કતામણના કીનના એકજ પોતના કાળા રંગના ધાબળાઓ બને છે. કચ્છ થરપારકર, કાઠીયાવાડ અને માદવાડમાં બનાવેલા ધાબળાઓ ખે પોતમાં બને છે તેથી તેને વચ્ચેથી સીંધી લેવા પડે છે જ્યારે આ એક પોતના મોટા પનાન બને છે.

■ **માલેગામ** (ખાનદેશ)મા મુખ્ય ઉદ્યોગ વણાટ કામનો છે. ત્યાં સાડીઓ ખૂબ બને છે.

■ **વેલોર** (ઉત્તર આરકોટ જિલ્લો) અને તેની આસપાસના ગ્રામોમાં વાંસ અને ખજુરીના પાનમાંથી ટોપડીઓ બનાવવાનો દુનંતર ખૂબ પ્રચલિત છે. ફળની પેકાંગ માટે આ ટોપડીઓ ઉપયોગી હોઈ, દેશભરમા જાય છે.

■ **કારીગરી**(શુડીયાથમ-ઉત્તમ આરકોટ)માં માટીના વાસણો સુંદર બને છે.

■ **શુડીયાથમ** (ઉત્તર આરકોટ) તાલુકામાં ચામડા કેળવવાનું કામ પ્રચલિત છે.

■ **તીરપગાહ** (કાન્થવરમ પાસે)માં હાડકાં, સેમરમ, પદમારમ અને સુખડમાંથી બદન બનાવવાનું કામ ચાલુ છે.

■ **ખેડમાં** હાથ કંતામણનો દુનંતર ખૂબ ચાલુ છે.

■ **કપડબજ** કાચ અને સાણ માટે મશહૂર છે.

■ **હોશિયારપૂર** પોતાના હાથીદાંત, હાડકા અને તાંબાના કોતર-મીનાકામ માટે જાણીતું છે.

■ **ચિનિયોહતુ** લાકડાનું કોતરકામ બહેનપ વખણાય છે.

■ **ઝેલમમાં** હોડકાઓ બને છે.

■ **પિન્ડી દાદ** ખાનમાં પિત્તળના વાસણો પણ બને છે અને રેશમી લુંગીઓનું વણાટ કામ પણ થાય છે.

■ **એવરામાં** કારાર ઓફ પેરિસ બનાવાય છે.

■ **શહાદરા** (પંજાબ) સુતરાઉ વણાટકામ અને કાપડ ઉપરના છાપકામનું પંજાબનું મુખ્ય મથક છે. સુરાખારની બનાવટ અદિ ખૂબ થાય છે.

■ **લુધીયાના** હિન્દવરતું હોઝિયરીનું મ્હોટામાં મ્હોટું કેન્દ્ર છે. હિન્દી લશ્કર માટેની પાધડીઓ પણ લુધીયાનાજ પૂરી પાડે છે.

■ **ફાજિલકા** (પંજાબ) હિન્દની મ્હોટામાં મ્હોટી બની બ્રાસ ધરાવે છે.

■ **વાહ** (અટક જિલ્લો-પંજાબ) સિમિન્ડના ઉદ્યોગનું ખીલતું મથક છે.

■ **અટક** (પંજાબ) પોતાના ખનિજ તેમના ઉદ્યોગ માટે પંજાબમાં આગળ પડતું લેખાય છે.

■ **જૌનપૂર** (યુ. પી.) પોતાના અતરના ઉદ્યોગ માટે જાણીતું છે.

■ **ગાઝીપૂર** (યુ. પી.)માં અરીણ તૈયાર થાય છે.

ઝાત ઝાતના સરકાઓ

સરકાનો ઉદ્યોગ અને ઉપયોગ બંધાયેલ થાય છે. એની બનાવટના પ્રકાર ચાર છે:-

૧; તાડી, નીરો યા બીજા ઝાડના રસમાંથી બનતા સરકાઓ

૨, ફળફળાદીઓના રસમાંથી બનતા સરકાઓ

૩, એસિડની મેળવણીથી બનતા સરકા

૪, મસાલા-મિશ્રિત સરકા

આપણે એ ચારેની કુદ તપાસ લઈએ.

૧

તાડી, નીરો યા શેરડીના રસમાંથી બનતા સરકા સામાન્ય ઘરગથું સરકા છે. તે કીમતમાં સસ્તો અને સહેલાઈથી બનતો હોવાથી બંધાયેલ પ્રચલિત છે. ગામડાઓમાં તે એક સરળ શુદ્ધઉદ્યોગ લેખે બનાવાય છે.

તાડી-નીરોમાંથી બનતા સરકાથી 'કમર'ના વાંચકો અપરિચિત નથી. આજે શેરડીના રસના સરકાથી ચારેલ કરીએ.

શેરડીના સરકા

શેરડીનો રસ કાઢી, માટીના વાસણમાં ભરી નેશ આપો. ઉકળવા લાગે અને પર-પોરા બંધાવવા માટે કે ઉતારી લઈ દોડા પડવા દો અને પછી કપડામાંથી ગાળી લઈ માટીના માટલામાં ભરી, મોટું મજબુતીથી બંધ કરો, તે માટલાને ઝીંબામાં ખોદેલા કિંડા ખાડામાં દાટી દો અને ઉપરથી માટીથી ખાડો ભરી દો. થોડાક દરદાઝ-પંદરેક દરદાઝ -પછી ખાડો ખોદી, માટલું બહાર કાઢી ખોલીને ઉપર આવેલી જારી કાઢી લો અને ફરી વાર માટલું બંધ કરી, ઝીંબામાં દાટી દો. આ પ્રમાણે જ્યાં લગી સરકા પર જારી

આવતી રહે, કરતા રહો જ્યારે જારી આવતી બંધ થાય કે સરકાને ગાળી લઈ ઉપયોગમાં લો

ખજૂરીના સરકા

ખજૂરીનો રસ લઈ, માટીના વાસણમાં નેશ આપો જ્યારે ઉકળવા લાગે કે ઉતારી લઈ, કડો પાડી, ગાળી લો. પછી તેને ચીનીની બરછીમાં ભરી, દિવસે તરફા અને રાત્રે સખનમમાં રહેવા દો. ૧૦-૧૨ દરદાઝ પછી ખોલી નેતાં, તેમાં ઉપર જારી નમેલી દેખાશે. તે જારી કાઢી લઈ, ફરી વાર તેને તેમજ રહેવા દો. એ પ્રમાણે દર ૧૦-૧૨ દરદાઝે તેના ત્યાં લગી નેતાં રહો જ્યાં લગી તેની ઉપર જારી આવતી રહે. જ્યારે જારી આવતી બંધ થાય કે ગાળી લઈ, વાપરો.

નારિયેળીના સરકા

નારિયળાનું પાણી ૧૦૦૦ ભાગ, મધ ૧ ભાગ, એસિડિક એસિડ સરળ

પ્રથમ નારિયેળીના પાણીમાં મધ અને એસેટિક એસિડ કેમેરી, ખૂટલી દવામાં એને એક મિનિટ લગી રહેવા દો, પછી—

ફટકડી ૩ રતલ, ન્યુટ્રલ ટાર્ટ્રેટ ઓફ પોટાશિયમ ૫ ઓંસ અને મ્યુરિયેટ ઓફ એમોનીઆ ૭ રતલ મેળવી, એના બુકી બનાવી. એમાંથી ૨૦ ગ્રેન બુકી લઈ, સદગ પાણીમાં ઓગળાવી, પછી સરકામાં મેળવેલ (પ્રમાણ એક મેલન સરકા માટે ૨૦ ગ્રેન બુકીનું ગણવું.)

૨

ફળફળાદીના સરકા અનેક પ્રકારના બને છે. તે મોટે ભાગે દવાઓના અને થોડેક અંશે ખાદ્ય પદાર્થોના ઉપયોગમાં આવે છે.

૧ જુઓ "કમર"નો ૩૫ મા અંકનો "સરકા કેમ બનાવવો" લેખ

કીમને તે મોંઘા પડે. છે એટલે તેનો વપરાશ ઓછો રહે છે.

ચણાનો ક્ષાર કિંવા સરકો

શિયાળામાં ચણાના છોડ પર સાફ કપડું નાખી, રાત્રે ઝાકળ પડે તે પછી તેને નીચેની લેનાં જે પ્રવાહી નીકળે તેને ચણાનો ક્ષાર કિંવા સરકો કહે છે. પેટના દર્દો પર પથી ૨૦ ટીપાંની માત્રામાં તે અપાય છે.

જાંબુનો સરકો

જાંબુનો રસ કાઢી લઈ, તેને માટીના વાસણમાં નાખી, ઉકાળો. પછી ગાળી લઈ, ખજુરીના સરકા પેટે આ સરકો ખનાવી લે. અનનસનો સરકો

સારા અનનસ વધે, તેની કાતરીઓ કાપી લેા. પછી તેને સિંચવળા પડે છુદી તેનો રસ કાઢી લઈ, ઉકાળીને ઉપર લખ્યા પ્રમાણે સરકો ખનાવેા.

અંશુરનો સરકો

૧-અંશુરનો સરકો ખનાવવાની રીત પણ ઉપર મુજબ છે. રસ કાઢી, ઉકાળો માગ્યા પછી ચીની વા માટીના વાસણમાં ભરી, ૧૨ દલાડે વાસણ ખાલી જારી કાઢતા જ્યારે જારી આવતી બંધ રાખ સરકો તૈયાર થયો લેખારો.

૨-અંશુર ૨ રતલ, મધ ૬ રતલ,

અંશુરને એકેકે કરી છુદી નાખી, માટીના વાસણમાં મધની સાથે ભરી, મોઢું બંધ કરી સાંધા ઉપર માટી લગાડી દેા. પછી મન લીનનું કપડું આખા વાસણ પર પીટાળી તેની ઉપર ફરી વાર બધેજથ માટીનો થર લગાડે, જેથી કોઈ પણ જગ્યા ખાકો ન રહે. પછી એ વાસણને એક માસ સળી દંડી જગ્યામાં રહેવા દેજે. ત્યાર પછી ગાળીને સરકો કાઢી લેા.

નારંગીના સરકો

૧-આ સરકાની ખનાવવાની રીત પણ ખજુરીના સરકા મુજબ છે.

૨-એ નારંગીઓ લઈ, તેનો રસ કાઢી લઈ એક ધીથીમાં ભરી લેા. પછી તેની જાડો ખારીક છુદી તેની ઉપર ૧૫ ક્ લોખામ સરકો રેડી બધાને મેળવી, થોડાક સર.પ રહેવા દઈ, પછી ગાળી લેા.

રોબેરીના સરકો

૧ રતલ રોબેરી લઈ, છુદીને માવો જેવો ખનાવી, ૧૫ રતલ સરકામાં મેળવી, બંધ બાટણીમાં ગરમ જગ્યાએ રાખી મૂકો. છ વા આઠ દલાડા પછી ફિલ્ટર કરી લેજે.

કિસમિસનો સરકો

૧૦ રતલ કિસમિસ લઈ પોષ્ટને સાફ કરી, માટીના વાસણમાં નાખી ઉપરથી ૧૦ રતલ પાણી ઉમેરી ચુમે ચઢાવી ત્યાં સળી પડેા કે કિસમિસ નરમ થઈ જતા. પછી વાસણ ચુસ. પરથી કિનારી લઈ, ૧૨ કલાક સળી રહેવા દેા. ત્યાર પછી કિસમિસો ખૂબ મસળી નાખી, કપડામાંથી ગાળી લઈ, કુચો ફેંકા દેા અને પ્રવાહીને માટલા વા બરણીમાં ભરી, મોઢું બંધ કરી દિવસે તડકા અને રાત્રે શબનમમાં રહેવા દેા. થોડાક દલાડા પછી જોના સરકા પર જારી જાડી દઈ, તેને કાઢી નાખો અને કરી વાર સરકાને તડકા અને શબનમમાં રહેવા દેા. જ્યાં સળી એવો જારી આવતી રહે ત્યાં સળી તેને ત્યાં રહેવા દઈ, પછી છેવટે ગાળીને ધીથીએ ભરી લેા.

કાસનાનો સરકો

આઠ શેર પાકેલા નાંજા કપડા લઈ છુદીને ખાદ શેર પાણીમાં નાખી ઉકાળો જ્યારે કકન ૨ શેર પાણી ખાકો રહે ત્યારે ચુસા પરથી કિનારી લઈ, કપડામાંથી ગાળી લઈ, કુચો ફેંકા દેા અને બરકાને બરણીમાં

હારી, ઉપર મુજબ તડકા અને રાગતમમાં ત્યાં લગી રાખી મૂકા જ્યાં થી તેની ઉપર છારી જનમતી રહે. પછી ગાળીને વાપરો.

રાસપથેરીના સરકો

રાસપથેરી ૩ રતલ, સરકો ૩ પાઇન્ટ.

પહેલાં ૧ રતલ રાસપથેરી લઇ, પહેલાના મોઢાની ખાટલીમાં હારી, ઉપરથી સરકો રડી નવું દહાડા લગી રહેવા દો. પછી તેને ગાળી લેા. પછી રાસપથેરીને મસલતા નહિ. ત્યાર પછી ફરી વાર એ સરકામાં ૧ રતલ રાસપથેરી ઉમેરી, ત્રણ દહાડા લગી રહેવા દો, ફરી વાર ગાળી લેા. એ પ્રમાણે કુલ ત્રણ વાર કર્યા પછી, તેવાર થપસા સરકામાં, હર એક ગેલન સરકામાં ૧ રતલ ખાંડને દિસાથે ખાંડ ઉમેરી, સરકાને ૧૦ મિનિટ લગી ઉકાળી રહેવા દો.

૩

એસિડવાલા સરકાના થોડાક નુરખા આ રદવા આ સરકો ધણી ઝડપથી જનતો અને સામાન્ય ધરગથુ વપરાસમાં આવી સકતો હોવાથી એનો વેપાર ખુબ ચાલે છે. આજકાલ મોટે ભાગે આજ સરકો બિંદુબદ્ધ પ્રચલિત છે.

એસિડવાલા સરકો

૧-૨ ગેલનના વાસણમાં સમાવ તેડતો પાતળો ગોળ લઇ, લાકડાના પીપમાં ૩૦ ગેલન પાણી ભરી, તેમાં એ ગોળ નાખવો. જ્યાર આ આડળીને મળી જાય ત્યારે તેમાં ૪ રતલ એસિટિક એસિડ નાખી, ખુબ દહાડા પીપને ગંધ કરી ૨૨ દહાડા લગી સરકાને એમજ પડ્યો રહેવા દેજો. પછી ગાળીને ખાટલીઓમાં હારી લેજો. સરતો અને સરસ સરકો જનશે.

૨-કાપર ૩ માથા, લવેંગ ૮ રતી, તન્નુ નેસ ૫ રતી, અંગ્રેજી લવેન્ડર ૪ રતી, સફેદ એસિટિક એસિડ ૧૫ તોલા, ડિસ્ટિલ્ડ પાણી ૧૨૦ તોલા.

ખૂબ મિશ્ર કરી, એકાદ કલાક સુધી ખૂંટ્યો રહેવા દો. પછી ખાટલીમાં હારી લઇ વાપરો.

૩-૨૦ ગેલન ડિસ્ટિલ્ડ પાણીમાં અડી રતલ એસિટિક એસિડ, ૧ ગેલન જૂનો ગોળ અને ૧ ક્વાર્ટ ષીટ (ખર્ચર) મેગ્નેશી, લાકડાના પીપમાં ત્રણ અઠવાડિયા લગી રહેવા દો. પછી વાપરો.

૪-પાણી ૨૦ ગેલન, જૂનો ગોળ ૨ ક્વાર્ટ, એસિટિક એસિડ ૨ રતલ.

૫-ગોળ ૨ ક્વાર્ટ, ષીટ ૧ ક્વાર્ટ, પાણી ૬ ગેલન.

નવું અઠવાડિયા લગી રાખી મૂકો.

૬-એસિડવાલા એસિટિક એસિડ (૯૪%) ૧૫ લાગ, પાણી ૨૨૫ લાગ, આલ્કોહોલ (૯૪%) ૧ લાગ.

૪

મસાલાની મેગવણી સાથે જનતો સરકો મોટે ભાગે ધૂરપી દસ્તરખવાનની ચીઝ છે. આપણે ત્યાં તે પ્રચલિત થયો નથી. થોડાક અમેરિકન નુરખા આ રદવા :—

અચારનો સરકો (Pickling Vinegar)

૧-આદુ ૩ ઓંસ, લીંડી પીપર ૧૩ ઓંસ, કાળી મરી ૧૩ ઓંસ, ગાંધ ૪ ઓંસ, ચીની કળાસા ૩ ઓંસ અને સરકો ૪ પાઇન્ટ.

બધા મસાલાનો ઝોખરો ભૂંટા બનાવી, સરકામાં નાખી, ૧૦ મિનિટ લગી જોય આપો. પછી ગાળી લેજો. આને "ટંગલ વિનીગર" પણ કહે છે.

૨-આદુ ૩ ઓંસ, કરી પાવડર ૧ ઓંસ, કાળી મરી ૨ ઓંસ, મરચાં ૩ ઓંસ, ગાંધ ૪ ઓંસ, ચીની કળાસા ૩ ઓંસ અને સરકો ૪૩ પાઇન્ટ.

મસાલાને છુટીને ગરમ કરેલા સરકામાં મેગવી, બે દહાડા લગી રહેવા દો.

૩-કાળી મરી ૪ ઑસ, આદુ ૨ ઑસ, મરચાં ૧ ઑસ, ત્રયમુળ ૨ ઑસ, મીઠું ૨ ઑસ, સરકો ૧ ગેલન

અથા મસાલાને છુંદી સરકામાં નાખી છકાળો. પછી તેને ૨૪ કલાક લગી હરવા દઇ, છેવટે ગાળી લેજો.

મરચાંના સરકો

તાઝાં મરચાં નંગ ૫૦, અચારનો સરકો ૧ પાઇન્ટ

પહેલાં મરચાંને ઘોષ, પછી તેને બે ભાગમાં કાપી રાખો. પછી છુદા વાસણમાં સરકાને ભેશ આપી, મરચાં પર રેડો.

ફિસ્ટલ સરકો

આ સરકો બીજું કશું નથી પણ અચારનો સરકાજ છે, જે તાઝા હાડકાના કાલસામાંથી પરકોલેટ કરી લેવાય છે એ ફિયા



પરકોલેટર યંત્ર

ઉપર બતાવેલા યંત્ર દ્વારા થાય છે.

કરી સરકો [Curry Vinegar]

૧-કરી પાવડર ૩ રતલ, સરકો ૧ ગેલન.

એક અડધાડિયા લગી બીંજવી રાખો.

૨-કરી પાવડર ૧૮ ઑસ, સરકો ૧૩ ગેલન.

પાંચ દિવસ લગી બીંજવી રાખો.

ક્રેસ સરકો [Cress Vinegar]

લીપી ભાઇ (Cress)ના બીયાં ૩ ઑસ, સરકો ૧ ક્વાર્ટ.

બીયાંને પાડી લઇ, અગાઉથી ગરમ કરેલા સરકામાં મેળવી, ૧૫ દહાડા લગી રહેવા દો પછી ગાળી લેજો.

જીન્જર-સરકો (Ginger Vinegar)

છુંદેલો આદુ ૩ રતલ, સરકો ૧ ક્વાર્ટ

૧૫ દહાડા લગી બીંજવી રાખો.

લિંબુનો સરકો (Lemon Vinegar)

૧૨ લિંબુ લઇ, તેનો રસ કાઢી, એક વાસણમાં રાખો. પછી લિંબુનો છાંયને છુંદી નાખી, ૧૫ કામોઆમ (એટલે કે લગભગ ૩૩૩૩ રતલ) સરકો ઉમેરી, તેમાં લિંબુનો રસ મેળવી, અધાને ગાળી લો.

આ હુંકો લેખ સમ્પ્રાપ્ત થાય તે અગાઉ અહીં, ધૂરથી ખાવુંનોતો માનીતો—

ધરગથુ સરકો

—લઘવો ન જોઇએ. આ સરકો કેવળ ધર ઉપયોગ માટેજ અને છે અને તેથી તે સહેલો પણ છે અને કંઈક અંશે મોઠો જરૂર પણ. ધરથીવન અવરતો પોતાના ઘરના ખપ ધરતો સરકો પોતેજ બનાવી લે છે. આપણે ત્યાં એવું કશું થતું નથી.

ધરગથુ સરકો બનાવવા માટે એક મોટી બરણી યા બીજું વાસણ-વાસણ બે ગેલન પ્રવાહી સમાય લેવડું મોટું હોવું જોઇએ-લઇ, તેમાં ૧ ગેલન વર્ષાદતું પાણી ગાળી, પછી એક પાઇન્ટ જેટલો ગરમ કરેલો જુવો ગોળ અને એક ચાંદના પ્યાલા જેટલી ખાંડ ઉમેરો, ઈંડા જેટલા કકોતો ખમીરવાલો મુદેલે આટો —યા બે થોડોક તૈયાર સરકો હેતુ તો તે ઉમેરી દઇ, વાસણને બાવરચીખાનામાં એવી જગ્યાએ રાખી મુકો કે મુડીંગ, જેલો, દલવો પ. જવાવલા વધતી આસણી, યા મીઠી ધૂર-ચણ ૧. જ્યારે નીકળે ત્યારે એમાં ઉમેરી દેવાય.

ખસ, આ રીતે ધરગચ્છ સરકો ધીરે ધીરે ખનતો જશે. થોડાક દિવસમાં તે વાપરના યોગ્ય થઇ જતાં, ખીન્ને જગ્ગો ખનાવી સકાશે.

૫

સરકાના ઉપયોગો

ખાસ પદાર્થોમાં વપરાતા ઉપરાંત પણ સરકાના અનેક ઉપયોગો છે. એના થોડાક ઉપયોગો આ રહ્યા :-

શેઝુ માટે-(૧) માથાના વાળ ધોતી વેળા, ધોવાના પાણીમાં સરકાના થોડાંક ટીપાં ઉમેરી દેવાય તો તે પાણી વડે વાળ ધોવા પછી સુકાતાં તેમાં ચિકટપાણું બાધી રહેશે નહિં.

(૨) વાળ ધોવા માટે આ પ્રવાહી પણ ઉપયોગી છે :-

કાલન વોટર ૩ ઓંસ, ટીકચર એ-ઓ-ઇન ૫ ડ્રામ, સરકો ૧ફ્લે પાઇન્ટ

ખધાને બંધ આટલીમાં ૧૫ દહાડા લગી રહેવા દો. એ દર્શમયાન રોજ સવારે આટલીને લેવાવના રહેજો.

પ્યાઝની વાસ દુર કરવી-ખાધા પછી, મ્હોંમાંથી પ્યાઝ (ડુંગળી)ની વાસ આવતી હોય તો પાર્સલીનો કટકો લઇ, સરકામાં ભીંજવી ચાવી જાવ. વાસ દૂર થઇ જશે.

આંગળી પર શાહીના ડાઘ પડ્યા હોય તો તેજ બ્રશને પ્રથમ સરકામાં અને પછી નિમકની ભૂકીમાં ઘોળી, ડાઘ પર થમવાથી ડાઘ અલેખ થઇ જશે.

રેશમી મોઝા ધોતી વેળા પાણીમાં એ ત્રણ ચમચા જેટલો સરકો મેળવી દેવાય તો મોઝાનો રંગ પાકો થવા ઉપરાંત ખનાવડી રેશમને ટકાઉ બનાવી, રંગને ખિન્નવે છે.

સુતરાઉ કપડા ધોતી વેળાય પાણીમાં થોડાક સરકો મેળવી દેવાય તો કપડાનો રંગ પાકો થાય છે.

કપડાની કાંછ ખનાવતી વેળા તેમાં એક મ્હોટા ચમચ જેટલો સરકો મેળવી દેવાય તો પછી અસ્તરી કરતી વેળા કાંછ અસ્તરીને ચોંટશે નહિં.

ઘરની મોરી (ગટર) સાફ કરતી વેળા સફળ સરકો રેડી દેવાય તે એક સફળ જંતુ અને દુર્ગંધ નાશક પ્રવાહીનું કામ આપે છે.

ચીનીકામ પર પડેલા ડાઘ દૂર કરવા માટે સરકામાં કપડું ભીંજવી, ઉપરથી નમક છાંટી, ૩૫ પર બ્રસવાથી તે નીકળી જાય છે.

લિનોલિયમને ધોતી વેળા પાણી અને સાણે બદલે ૧ લાગ ઝવણુનું તેજ અને ૧ લાગ સરકાથી ધોવાય તો તે સાફ પણ જલદી થશે અને લાંબા વકત લગી ટકશે પણ.

કાચને પોલિશ કરવા માટે સરકામાં ભીંજવેલું કપડું ઘસવું. એથી અત્યંત સુંદર પોલિશ થશે. બારીના કાચ, આરીસા, મોટરના કાચ વ. માટે આ પ્રયોગ ઉપયોગી છે.

વાદળી (Sponge) ખરાય શ્રમ જાય તો તેને થોડાક કલાક લગી સરકામાં ઘોળી રાખી, પછી ગરમ પાણી વડે ધોઇ લેવાથી ફરી વાર નવી જેવી શ્રમ જશે.

વાસણુ ધોતી વેળા પાણીમાં સફળ સરકો મેળવી લેવાય તો તે ચીકણ દુર કરવા અને માછલી, પ્યાઝ વ. ની લાસ કાઢવા માટે ઉપયોગી થશે.

આમડાને પોલિશ કરવા માટે ૧ લાગ સરકા અને ૨ લાગ સેલેક ઓઇલના બનાવેલા મિશ્રણમાં ફોરેસ ભીંજવી, તે આમડા પર ઘસી, પછી રેશમી કપડાથી આમડાને ત્યાં

[અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૪૫૪ પર]

સો પારી

અમેરિકનેને “ચ્યુઈ” મ ગમ” વિના નથી ચાલતું—
યુરપિયનો ચોકોલેટ વિના ખુશ નથી થઈ શકતા
તેમ—
હિન્દીઓને પાન સો પારી વિના નથી ચાલતું !

[૧]

સો પારીની શોધ, વાવેતર અને ઉપયોગનો ઇતિહાસ કાળ જૂનો છે. મલાયા આર્થિષેવેગો, સિયામ અને સિલોન એ એનાં મૂળ વતન હિન્દમાંય એનું વાવેતર પ્રાચિન સમયમાં જારી હતું. કહે છે કે, ઇસી પંદરમી સદીના પ્રારંભમાં અન્ડુર્ગાઝ નામનો ઇરાની એકઝી જેવિજનગર ખાતે આવ્યો હતો—નેજી પોતાની સફર-નોંધમાં લખ્યું છે કે મહબાર અને કોક-લુના દિનારા “સો પારી બાગ” જાતી ગયા હતા ! ઇરાની એકઝી તો આગળ વધીને એમ પહોંચે છે કે દિન્દી પાન આે સો પારી

નિકાસ અરજસ્તાન અને ઇરાની અખાતના આરમઝ જંદેર થતી હતી. [બેરાઝ, એટલી લાંબી સફર દરમિયાન પાન કેવી રીતે સચ વાતા, એ અણકેકલ બેદજ છે !]

આગલી વાતોને નજર સમિષ ન રાખે તોય સો પારી માટે આજેય દિન્દ ગરં લખે શકે છે. હિન્દમાં આજે અનેક છવાકાઓમાં સો પારી થાય છે. બાસ કરીને બંગાલ ઇલાહના બાકરંગજ, ચિત્રાગેંગ, ખૂતના અને નોઆખલી જિલ્લાઓમાં, મુંબઈ ઇલાકાના કેતારા, કોલબા, વસઇ, અલીબાગ, જંગીરા અને ગોવા જિલ્લાઓમાં, મદ્રાસ ઇલાકાના

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૪૫૨ પરથી)

લગી પોતોસ કરો જ્યાં લગી વધારાનું તેવ શોધામ ન જાય. એથી આમકામા પાતી ફાટ અને આવવી કકલુના અટકારી સકાય છે

તેલ-રંગ (*Patang*) ના જરા સુકાઇ ગયા હોય તો તેને સરકામા બીજવેલો ગરમ પાણી અને તરપેન્ટાઇનના પ્રયોગ કરતા આ પ્રયોગ વધુ બિહતર છે.

જ્યજ્જુ ડાંખા હોય ત્યાં સરકાનું ટપકું મૂકવા આ સરકામા બીજવેલું કપડું ઘસવાથી આરામ પહોંચે છે.

ગળાના સોજા માટે ૧ ચમચી મધ અને ૧ ચમચી સરકો મેળવીને મોઢામા મૂકવાથી અને સરકા અને પાણીના સમભાજના મિશ્રણ વડે કાગળા કરવાથી તકલીફ દૂર થાય છે.

ઝેહાટી ખાંસી અટકાવવા માટે એકેક ચમચી બાકિન સુગર (બાંડ) સરકામાં બોળીને

મિનિટ મિનિટ લેવાથી ફાયદો થવાનું કહેવાય છે.

નહાતી વેળા પાણીમાં સદજ સરકો મેળવી દેવાથી તાજગી જખરી છે.

હાથ પગ મોથાઈ જાય તો પાણી અને સરકાના મિશ્રણ વડે મોથાડાયવા બાગા ધેવાથી રાહત મળે છે. વ્ને ઇજા રપુ સખત હોય તો ૧ મ્હોટી ચમચી સરકા, ૧ ઈંડાની સફેદી અને ૧ મ્હોટી ચમચી તરપેન્ટાઇન લઇ બાટલીમાં ભરી ખૂબ દલાવી, તે લગાડો.

કેક બનાવતી વેળા ઈંડાને બદલે એક ચમચી સરકો મેળવી દેવાય તો કેક દવકા વજનનાં જમશે અને સરકાનો સ્વાદ આવશે નહિ (પ્રમાણ: ૧ ઈંડાને બદલે ૧ ચમચી સરકો)

માંસ સાચવવા માટે પાણી અને મરકાના મિશ્રણમાં રાખી મૂકાય તો તે જમજનું નથી

મગજાર, આરકાટ, પેન્ડીચેરી, સાલેમ, કોચીન અને દ્રાવનકાર જિલ્લાઓમાં, સંયુક્ત પ્રાંતોનાં ઝારી જિલ્લામાં, આસામ ઈલાકાના કાચાર પ્રાંતમાં અને માયસોર રાજ્યમાં સોપારીના મહોટા મહોટા ખાંગો મવજુદ છે. અને કહેવાની ઝુરૂત નથી કે, મહોટે ભાગે એ ખાંગ કમાઉં પુત લેખાય છે.

આજે તો સોપારીનો વેપાર લાખો કરોડોના આંકડાઓ વચ્ચે રમે છે, જો કે હજી સગી સોપારીનું વાવેતર સરકારી ખેતી ખાતાના કમમાં સામિલ નથી થયું. કહે છે કે, સોપારીની નિકાશ અને કીમત દયદરઅસીના વકન-ગાંધી કીક કીક હતી દાખલો મળે છે કે કેનારા જિલ્લાના બેદનૂર ખંદરની અગ્રેજી કાઠી એ દિવસોમાં વર્ષ દહાડે ૧,૦૦૦ ખાંડો સોપારી પરદેશ ચઢાવતી હતી અને તેની કીમત તે વેળા રૂ. ૪૦,૦૦૦ થતી હતી!

[૨]

જાગરમાં વેચાતી, સોપારીની અનેક જાતો છે:

- ૧, શ્રીવર્ધન
- ૨, કુલખડી
- ૩, તાંગડી
- ૪, મોંજસોરી
- ૫, ચિકણી
- ૬, લવિંગચૂરી
- ૭, પાંદરી
- ૮, રાઉટી,
- ૯, આપકડો
- ૧૦ મોહાચી

—વચરક હાં હકીકત એ છે કે આ અને એ ઉપરાંત બીજી સોપારીની જાતો અસલ જાડની જુદી જુદી જાતો નથી. ખરી રીતે જાડની જાતો તો ગણુત્રીનીજ છે. આકીની જાતો સોપારી પકવવાના નોખા પ્રયોગોની છે.

સોપારીની રાપણી ખાસ એને માટે અલગ રખાયેલી ઝમીનોમાંય કરાવું છે અને કેટલાક વેળા કેળા અને નારિયેળીના જગી-ચાઓમાં સોપારીનાય થોડા જાડ રાપાય છે. જાડની વય ૧૦ થી ૧૩ વર્ષ થયા પહેલાં તે ફલાઉ થતા નથી. વળી આ ઉઝ તે ફલાઉ થાય છે તેવ પ્રાર્થમિક દરજ્જાના. પહેલી વાર ફળ આપ્યા પછી પાંચ વર્ષે તે પુખ્તા થયા ગણાય છે અને ત્યાર પછી વર્ષે વર્ષે સોપારીનો પાક ઉતરતો જાય છે. સામાન્ય રીતે, સોપારીના જાડની વય ૫૦ થી ૬૦ વર્ષ લેખાય છે, જો કે કેટલાક જાડો તો ૧૦૦ વર્ષની ઉંમર લગી ફળ આપતા દેખાયા છે.

સોપારી જાડના સફળ વાવેતર માટે બે ચીજો ઝુરૂરી છે: (૧) સારી ઝમીન અને (૨) પુષ્કળ પાણી. ખરેખર પાણીનો મુદ્દો એટલો અગત્યનો છે કે સોપારીના પાકના ઝોજા વત્તા પ્રમાણે પાણેલા મોડા કમ માટે એ ખાસ કારણજન લેખાય છે. સામાન્ય રીતે, સોપારી ઝુંડ ૩૫ થાય છે. એક ઝુંડમાં સહજે ૩૦૦ ફળ હોય છે. મહોટે ભાગે એક જાડ પર એક કરતાં વધુ ઝુંડો હોતા નથી.

પાક લણવાની મવસમ ડિસેમ્બર અને જાન્યુઆરીની ગણાય છે. જાડ પાતળા અને ઉંચા-કેટલીક વેળા ૬૦ થી ૮૦ ટુટ જેટલા ઉંચા-થતા હોવાથી સોપારી ઉતારવાનું કામ અત્યંત મુશ્કેલ છે. વળી જુદી જુદી જાડની સોપારીતૈયાર કરવા માટે, જાડના જુદા જુદા સમયે સોપારી જાડ પરથી ઉતારવી પડતી હોવાથી આ કામ પાકનો રાપનાર કરતો નથી. તે તો પાક થવા આવે તે પહેલાં આખો પાક તે જાડની ઉપરજ હોય તે વેળા-વેપારીને વેચી નાંખે છે. એ વેપારી પછી પોતાની ઝુરૂરત પ્રમાણે જુદા જુદા સમયે પાક ઉતારી લે છે અને સોપારીને યોગ્ય રીતે પકવી તૈયાર કરી, આડતીયાઓ મારફતે મહોટા વેપારીઓને વેચી નાંખે છે.

રથાર સ્ટેમ્પ તો હવે કુન્યાના ખૂણે ખૂણે પ્રચલિત થઈ ગયા છે, પણ યુ સ્ટેમ્પની અમેરિકન શોધ હજી ઘણા ઓછાની ગણ્યમાં આવી છે. એ યુ સ્ટેમ્પ એટલે રથાર સ્ટેમ્પનો સમાજ, સફળ અને સરળ ફરીકે !

રથાર સ્ટેમ્પ અને યુ સ્ટેમ્પ વચ્ચે તફાવત શો છે ? કેવળ એટલોજ કે એક રથારનો બને છે અને બીજો સરેસનો. એક માટે પ્રેસ વ. યુરરી છે અને બીજા માટે તેની યુરરતજ નથી. બીજા બોલોમાં, એક અમુક ખાસ સાધન વિના જનનો નથી અને બીજો એવા સાધનનો મુદતાજ નથી. આટલું જતાં, રથાર સ્ટેમ્પ અને યુ સ્ટેમ્પ વચ્ચે તેના ઉપયોગ, દેખાવ અને ટકાવિપાલના અંગે કશો મોંઘવા પાત્ર ફેર નથી પડતો. કોણ સફળ મુકાવશે !

જનાવડને અંગેય બેકમાં આજે નફાવત નથી લખાણના બીજાં મોહવવા, તેનું મુક કાઢવા અને મુખારવા પ્લાસ્ટર પ્લેસ્ટ પર પ્લાસ્ટર પાથરી તેમાં કપોતનો ફાળ લેવા અને છેવટે પ્લાસ્ટર મુકી ત્યાર કગા લગીની બધી કિસમો જેમ રથાર સ્ટેમ્પની છે તેમજ યુ સ્ટેમ્પની પણ સમાજવી. ત્યાર પછીજ રથાર સ્ટેમ્પ અને યુ સ્ટેમ્પના જનાવડ માર્ગો જુદા પડે છે અને તે નીચે પ્રમાણે—

પ્લાસ્ટર પ્લેસ્ટમાં લખાણનો ફાળ લીધા પછી તેને મુકવી, પ્લાસ્ટર ઉપર અને ફાળની મોંઘાલુમાં સરજ તેન લગાડી દો. તેજ ગમે તે જનાવડનું આવશે. જો સાનુ એટલુંજ કે તે જનાવડ સરજ સામી ગય. ફાળ જગ્યા ફારી પામુ ન રહે અને ફાળ જગ્યાએ વધુ પડતું પણ નહિ.

હવે એ પહેલાં-એક કહેા કે, તમે યુ સ્ટેમ્પ જનાવડની શરૂઆત કરો તેની પણ

પહેલાં-એક ચીની, એનેમક, કાચ વા મારીના વાસણમાં કિતમ પ્રકારનો થોડોક સરેસ લઈ તેમાં ૧ ઓંસ પાણીમાં ૧ ઓંસ ટિક્સરાર્દન અને ૧૦ ગ્રેઇન પોટાશિયમ બાઈક્રોમેટ મેળવીને જનાવડનું મિશ્રણ એટલું નાખો કે સરેસ તે વડે પુરો ઢંકાય ગય; વધારે પડતું મિશ્રણ નાખવું નહિ. પછી થોડીક વાર લગી તેને ભીંજવા દો. સરેસ ઉપત્તી ઉકશે. મિશ્રણ ઓછું પડે તો સહજ ફરી ઉમેરો. અર્ધા વા એક કલાક પછી તેને પોટર ખામ પર ગરમ કરી, સરેસ ઓગળતો અને તે ઘટ પ્રવાહીના રૂપમાં આવે ત્યાં લગી ઉકાળો. [આ વેળા તેને સતત હલાવવા રહેતો, નિકર તમિયે ગડિા જ ધાઈ જશે.] ત્યારે તે ઘટ થાપ કે ઉનાગી પેતો તેજ લગાડેલી પ્લાસ્ટર પ્લેસ્ટ પર એરી રીડ રેડો કે પેતા-ફાળવાત્રા ખાસ સરેસ વડે પુરાવા ઉપરાંત પ્લેસ્ટ ઉપર તેનો ફે વા ફે ઈધનો ચર પથરાઈ રહે.

આ થયો યુ સ્ટેમ્પ. એને થોડાક સમય-ગમે તો પૂરા ૨૪ કલાક-પ્લાસ્ટર પ્લેસ્ટ પરજ રહેવા દો. પછી છોટા પાડી, ખૂલ્લી હવામાં મુકાવા દો. જેમ વધુ મુકાશે તેમ તે વધુ પકવ યજ જશે. પછી હાથા પર મોંઘાડી દો અને રથાર સ્ટેમ્પની શાકીઓ વડે ઢાપવાના ઉપયોગમાં લો.

આ પ્રયોગ કિતમોતમ છે. કાળને યુરરત દોઢા તો તે સરેસના મિશ્રણમાં થોડાક ગોળ પણ ઉમેરી સકે છે વા ગળી સમસાગે અગમીનું તેજ પણ મેળવી સકે છે (તેજ મેળવવાનો સમય, સરેસ ઉકાળવા પછી પ્લાસ્ટરમાં બરતી વેળાનો છે) એવી યુ સ્ટેમ્પમાં નરમાય આવશે.

૧ રથાર સ્ટેમ્પની જનાવડની આ પૂરી વિવન માટે જુલિ "કમર"ના ૩૬, ૬૨ અને ૬૨ મા અંક

૨ રથાર સ્ટેમ્પની સાદીયા જનાવડના મુરખા "કમર"ના ૫૨ મા અંકમાં છે.

હેર ઑઇલ

[વાળ માટેના તેલ]

પશ્ચિમમાં આજે હેર ઑઇલનો વપરાશ બહુધા ઓછો થતો જાય છે, કારણ કે હવે ત્યાં વાળ રાખવાની કોઇને પડી નથી. જાતુ ઓછે પછુ વાળ કપાવવા શરૂ કર્યા છે પણ પૂર્વમાં તો તેલની ઉપયોગિતા આજે માત્ર કાઇમજ નથી, બલકે ઉત્તરોત્તર તેની ખપત વધતી જાય છે અને એનેજ લીધે આજે ફારમેટીકસના ઉદ્યોગમાં હિન્દમાં વાળ માટેના તેલનો નંબર સૌથી આગળ રહે છે.

વાળ માટેના તેલમાં મુખ્યત્વે કરીને વાળને વધારવા, ચક્રચક્રિત અને સુંવાળા બનાવવા, કવેળાની ઝાડી અટકાવવા ઉપરાંત મગજને તાકાત અર્પવા અને પોતાની મદકતી ખુશ્મો વડે દિલ અને દિમાગને તાઝી નથા આનંદ બક્ષવાના ગુણો હોવા જોઇએ વળી તે માથ પછુ રીને વાળ યા ચામડીને હાનિકર્તા હોવા નજ જોઇએ; તેમાં વધુ પડતી ચીનકા પણ ન હોવી થટે. અલગત કોઈ પણ વનસ્પતિનું સાધારણ તેલ આ બધા ગુણો ધરાવતું નથીજ, તેથી ખાસ મેળવણી પ્રમાણેના તેલો બનાવાય છે.

સામાન્ય રીતે તેલો બે પ્રકારના બનાવાય છે: એક વનસ્પતિના તેલમાંથી અને બીજા બનીજ તેલ-વ્હાઇટ ઑઇલમાંથી. વનસ્પતિના તેલમાંથી બનાવેલા તેલ એકંદરે એટલા હાનિકર્તા નથી હોતા, જેટલા કે વ્હાઇટ ઑઇલના તેલો. કારણ, એ તેલ આ ઉદ્યોગમાં માત્ર સસ્તાપણા કાળેજ વપરાય છે. ગુણોને અંગે નેમાં ફાયદાને બદલે નુકસાન વધુ છે એના ઉપયોગથી કવેળાની ઝાડી આવે છે, વાળ રહેઈ થાય છે અને દિમાગ અને આંખો નયની પડી જાય છે. એથી ખુફરી છે સારા વેપારીએ ઇન્સાનીયતાની ખાતિર આવા

બેગવાળા તેલની બનાવટથી પોતાને દર રાખવો જોઇએ.

તેલોની સુગંધીઓ બે પ્રકારની હોય છે:

૧. ખરી પ્રુલતી સુગંધીઓ

૨. બનાવટી સુગંધીઓ

ખરા સુગંધીવાળા તેલોની વિગત કમરના ૩૮મા અંકમાં અપાઇ ગઇ છે. આજે આપણે બનાવટી સુગંધીઓવાળા તેલો વિશે વાત કરીએ.

બનાવટી સુગંધીદાર તેલો

આ તેલો બનાવટી સુગંધીઓથી સુગંધત બનાવાય છે, એટલે તેમ કરવા પરેજાં તેમની મૂળ વાસને દૂર કરી લેવી પડે છે. એ માટેની પ્રચલિત વરાળ પદ્ધતિ યંત્રોની મુદતાજ પણ છે અને આવંત ગુચવણ ખરી પણ બીજી બે પધ્ધતિઓમાંની એક એ છે કે જે તે તેલને સાફ કરવા માટે ૧ લાગ હાડકાના કેલસાને પરકોવેટર યંત્રમાં ભરી ઉપરથી આઠ લાગ તેલ નાખી, રહેવા દે. એ યંત્ર નથી, જાણે આગધી છે; તેમાંથી તેલ પેલા હાડકાના કેલસામાંથી પસાર થઇ, નાચેલા વાસણમાં ભેગું થશે. એ કામ આપેલા આપ થાય છે, પરંતુ સમય વધુ લે છે. મ્હોટે ભાગે એક વેળાની આ ક્રિયાથી તેલ મનપસંદ રીતે સ્વચ્છ થઇ જાય છે, છતાં જો બગાડ ન થાય તો બે ત્રણ વાર એજ ક્રિયા નેજા તેલ પર આજમાથી ચકાશે.

બીજી રીત ખાસ તૈયાર દવાઓની છે. એમાં ૨૦ રતલ કૌપરેન તેલમાં ૧ ઑંસ 'એટોરલેસ પાવડર' નાખી, ખૂબ મેળવી માર પાંચ દહાડા લગી ખૂંચે તડકે રાખી મુકા, વારંવાર હલાવતા રહો હેવટે વાસ દૂર થઇ

નવ ત્યારે તેજ માળી લેવાય છે. બે તલતુ' તેજ હોય તો ૧૦ રતલ તલના તેજમાં ૧ ઑંસ 'સિલાસ પાવડર' ઉમેરી, તેજને છ માત દહાડા ઉપર લખ્યા મુજબ રાખી મુકવું. યોગદાણના તેજની વાસ દૂર કરવી હોય તો ૧૦ રતલ તેજમાં ૧ ઑંસ 'મુકોડોર' નાખી, સદગ્ ગરમી આપી, ચાર પાંચ દહાડા લગી તડકે રાખી મુકી, છેવટે માળી લેવું. પાછળથી આ વાસ અને રંગ વગરના તેજને જોઈએ તેવો રંગ ને સુગંધી આપી સફારી. ૧

૧-તલતુ' તેજ ૪૦ રતલ, ઑઇલ ગ્રિડેનિયમ રોઝ ૬ ઑંસ, ઑઇલ કલવમ (લીકો) ૮ ઑંસ લવેન્ડર ફ્લેવર (શુશ) ૪ ઑંસ, ઑઇલ જર્મેનોટ ૧ ઑંસ, લાસ રંગ (તેજ માટેનો) ૩ ઑંસ. ૨

પ્રથમ તેજમાં રંગ મેળવી, માળી લઈ, પછી સુગંધીઓ મેળવો.

૨-૨૫૨૭ તલતુ' તેજ ૪ રતલ, ૨૫૨૭ કોપરેસ તેજ ૧૦ રતલ, ઑઇલ રોઝમરી ૧ ઑંસ, ઑઇલ લીના ૧ ડ્રામ, ઑઇલ જર્મેનોટ ૧ ૩/૪ ડ્રામ, મુજાબનું અત્તર ૩ ડ્રામ

૩-૨૫૨૭ તલતુ' તેજ ૨ રતલ, મુજાબનું અત્તર ૧૦ ટીન, ઑઇલ નેરોલી ૩૦ ટીપા

૪-કોપરેસ તેજ ૨ રતલ, આલકાનેટ ૩૨ ૪ ડ્રામ, ઑઇલ લીના ૪ ઑંસ, ઇન્ડો-શુસ કાફી ૧૨૦ ટીપા, મુજાબનું તેજ ૧ ૩/૪ તોલો, લીનાનું અત્તર ૫ ટીપા.

૧ તેજની વાસ દૂર કરવાની એક રીત એ પણ છે કે ૧૦૦ ભાગ તેજમાં એક યા બે ભાગ ગંધકના તેજાળ ઉમેરી, ખૂબ મિશ્ર કરી, તેજ સાફ કરી લેવાય છે. પાછળથી તેજમાં તેજાળનો માંસ બાકી હોય તો તેને દૂર કરવા માટે સોડિયમ કાર્બોનેટના સોલ્યુશન વડે તેજને નિર્ગુણ કરી લે છે.

૨ તેજમાં રંગ મેળવવાની બીજી રીત એ છે કે લાલ રંગ માટે રતલજોલ, આલકાનેટ રૂઢ, કોસ્થો-નીઅલ યા ક્રોમાંબ્રન ઉમેરાય છે. પીળા-મુન્દરી રંગ માટે પામ ઑઇલ યા એન્ડેસ મેળવાય છે.

પ્રથમ તેજમાં આલકાનેટ ૩૨ મેળવી, ગરમી આપી, રંગ મેળવી લો. પછી તેજને માળી, તેમાં ઇસમ્બુસ કાફી મેળવી, પછી જમ્મા તેવો અને છેવટે અત્તર મિશ્ર કરો.

૫-કોપરેસ તેજ ૪ રતલ, મુજાબનું તેજ ૨૫ તોલા, તેજપાન ૧૦ તોલા, મુજાબના સુકા ડુલ ૧૦ તોલા, બેનાની બ્લુ ૧૦ તોલા લીનાનું અત્તર સદગ્.

પ્રથમ તેજમાં મુજાબનાં ડુલ, તેજપાન અને બેનાની બ્લુને ૧૫ દહાડા લગી બીનગ્વી રાખી, પછી માળીને બાકીની ગીઓ મેળવો:

૬-૧૮૩૦ તેજ ૧૫ રતલ, લવેન્ડર ફ્લેવર ૩ ઑંસ, ઑઇલ ગેલિક રોઝ ૨ ઑંસ, ઑઇલ એકેરીઆ (એગ ઓ.) ૨ ઑંસ, ઑઇલ વેરિમન (એચ. ઓ.) ૧ ઑંસ, ઑઇલ નેરોલી (ડિવાઇન) ૧ ઑંસ, ઑઇલ કલવમ (લીકો) ૨ ઑંસ.

૭-ધાને મેળવી, તબુ દહાડા લગી રાખી મુકી, પછી માળી લેવું.

૭-૧૮૩૦ તેજ ૧૦૦૦ ભાગ, ઑઇલ લવેન્ડર ૧૨ ભાગ, ઑઇલ લેમન ૨૦ ભાગ, ઑઇલ રોઝમરી ૫ ભાગ, ઑઇલ ગ્રિડેનિયમ ૨ ભાગ, રંગ જોઈએ તેવો-જોઈતા પ્રમાણમાં

૮-૧૮૩૦ તેજ તબુ રતલ, આલકાનેટ ૩૨ ૪ ડ્રામ, ઑઇલ કાનગા (લીકો) ૧ ઑંસ, ઑઇલ લવેન્ડર ૧ ઑંસ, ઑઇલ જર્મેનોટ ૧ ઑંસ, ઑઇલ મેન્ડલ ૧ ઑંસ.

તેજને પ્રથમ સાફ કરી લઈ, પછી તેમાં આલકાનેટ રૂઢની કટકીઓ નાખી, બે દહાડા લગી રહેવા દેશ, માળી લો. પછી જમ્મા સુગંધીઓ એક પછી એક મેળવી, ખૂબ દઢાવી જમ્મા વાસલમાં રાખી દરવા દો છેવટે ફરી માળી લો. હવે પ્રકારનું તેજ થશે.

૯-મેજાનું તેજ ૫ રતલ, ઑઇલ લવેન્ડર મોન્ટ બ્લૉક ૧ ૩/૪ ઑંસ, ઑઇલ જર્મેનોટ ૧

ઑસ, ઑપલ લેમન ૧૩ ઑસ, ઑપલ નેશીલી (ડિવાઇન) ૩ ઑસ, તેજ માટેનો લાઝ રંગ-જોડના પ્રમાણમાં.

પ્રથમ તેજમાં રંગ મેળવી, પછી સુગંધીઓ મેળવી, તથા દલાડા લગી રહેવા દો. છેવટે ગાળી લેજો વાળ તથા દિમાગ માટે અત્યંત શુભકારી તેજ છે

૧૦-અપ્તુનનું તેજ ૩ ક્રોસો, ચમેલીનું લવકું તેજ ૨ ક્રોસો, ઑપલ જિરેનિયમ ૨૦ ગ્રામ, ઑપલ બર્ગેમોટ ૧૫ ગ્રામ, ઑપલ વિન્ટરગ્રીન ૫ ગ્રામ.

૧૧-લવકું ચમેલીનું તેજ ૨ ક્રોસો, લવકું સુતાગુડું તેજ ૨ ક્રોસો, અપ્તુનનું તેજ ૨ ક્રોસો, સુગંધ ૧૫ ગ્રામ, સિનાપીસ ૫ ગ્રામ, ઑપલ કૌમરીન ૫૦ ગ્રામ, સિટ્રો નેસોલ ૫ ગ્રામ

૧૨-તલનું તેજ ૪૦ રતલ ઑપલ રોઝમરી ૪ ઑસ, ઑપલ જિરેનિયમ ૨ ઑસ, ઑપલ સિલાક (હીકા) ૩ ઑસ, સંદાનું તેજ ૩ ઑસ, તેજ માટેનો લીલો રંગ-લવકા રંગ માટે: ૨ ગ્રામ, ઘેરા રંગ માટે: ૪ ગ્રામ.

૧૩-તલનું વા કોપરેશનું તેજ ૪૦ રતલ, ઓરો જિરેનિયમ ૬ ઑસ, ઑપલ સિલાક (હીકા) ૨ ઑસ, ઑપલ લવેન્ડર નેપાથક ૨ ઑસ, ઑપલ બર્ગેમોટ ૧ ઑસ.

૧૪-કોપરેશન તેજ ૪૦ રતલ, ઑપલ લવેન્ડર (શુદ્ધ) ૪ ઑસ, ઑપલ લીલી (પેરે-ડાઇઝ) ૨ ઑસ, ઑપલ સિલાક (હીકા) ૨ ઑસ, ઑપલ રોસીલી ૧ ઑસ, ઓરો ફક્તવર જિરેનિયમ ૩ ઑસ

૧૫-જદામનું તેજ ૨૦ રતલ, ઑપલ ક્ષત્રવજ ૨ ઑસ, ઑપલ લવેન્ડર ૨ ઑસ, કડરી બગમનું તેજ ૨ ગ્રામ, ઑપલ જિરે-

નિયમ ૧ ઑસ, ઑપલ સિન્નેમન ૪ ગ્રામ, તેજ માટેનો પીળો રંગ જોડના પ્રમાણમાં

૧૬-તલ, કોપરેશન ૩ ઓરંડિયું તેજ ૫૦૦ લાગ, ખાલસમ પેરે ૧૫ લાગ, ઑપલ જિરેનિયમ ૬૦ લાગ, ઑપલ રોઝ ૩૦ લાગ, ઑપલ બિટર આમન્ડસ ૩૦ લાગ, ઑપલ વેનીલા ૬૦ લાગ, ઑપલ આન્બરગ્રિસ ૩૦ લાગ, ઑપલ મરકે ૩૦ લાગ.

પ્રથમ બાલસમ પેરે ૧૪ દલાડા લગી તેજમાં ડ્રીંગલી રાખી, પછી સુગંધીઓ મેળવવો.

૧૭-ઓરંડિયું તેજ ૬ રતલ, આલકાનેટ ૩૮ ૧ ઑસ, ટીકચર ફેનધેરેડી ૪ ગ્રામ, ઑપલ રોઝમરી ૧ ઑસ, ઑપલ લવેન્ડર (ધન્ડીશ) ૧ ઑસ, ઑપલ ટ્યુબરોઝ (હીકા) ૧ ઑસ.

તંત્રમાં આલકાનેટ ૩૮ નાખી, ૨૦ દલાડા લગી તડકે રાખી ચૂકી પછી ગાળી લઈ, સુગંધીઓ મેળવી સાત દલાડા લગી રહેવા દો. છેવટે ગાળીને શીઘીઆ લેવો. વાળ વધારવા અને ટકાવ પદ્ધતિ અટકાવવા માટે શુભકારી છે

૧૮-અપ્તુનનું તેજ ૩ ક્રોસો, ઑપલ સિન્કાના બાક ૨ ક્રોસો, ઑપલ ટાસી (નં. ૬) ૧ ક્રોસો, ઑપલ રોઝ (નં. ૬) ૧ ક્રોસો, ઑપલ બર્ગેમોટ ૧૦૦ ગ્રામ, ઑપલ રવીટ ઓરેન્જ ૪૦ ગ્રામ, ઑપલ સિટ્રોનોષ ૨૦ ગ્રામ, ઑપલ રોઝ (બનાવરી) ૫૦ ગ્રામ, સુજેનોલ ૧૦ ગ્રામ, લાઝ રંગ જોડના પ્રમાણમાં.

આ કિવનાઇનનું તેજ કુટોચો.
૧૯-અપ્તુનનું તેજ ૧ ક્રોસો, ઑપલ નેરોલી (બનાવરી) ૩ ગ્રામ, ઑપલ રોઝ (બનાવરી) ૧ ગ્રામ, ઑપલ રોઝમરી ૫ ગ્રામ, ઑપલ ઓરીગેનન ૧૦ ગ્રામ, સુજેનોલ ૧ ગ્રામ, લાઝ રંગ ૬ ગ્રામ.
આ મકાસર તેજ બનશે.

કટાવ કરીને થઈ ડાપકામ

આ કામ વરાળની મદદથી પણ થાય છે, અને વરાળની મદદ વિનાય, પહેલાં આપણે વરાળની મદદ સહિતના પ્રયોગો જોઈએ.

નોંધાયેલી રંગેલા કાપડ ઉપર કટાવ કાઢવો

સફેદ-સફેદ કટાવ માટે ડાપવાની પેટ જતાવવાની રીત આ છે:-

૩૦ તોલા રંગેલામટ રી. ને ૧૫ તોલા પાણીમાં સાધારણ ગરમ કરીને આગળાવો. પછી ૬ તોલા ઝિંક ઓક્સાઇડ અથવા ઝિંક વ્હાઇટ અગર આપના કલેને ૬ તોલા પાણી પેટ કરી ઉમેરો અને તે પછી ૧ તોલા એન્થ્રાકનીનોન ભૂત ૧ તોલા પાણીમ મેળવી, થોડી જોગ બનાવી તેમાં ૪૧ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરો.

પીગો-પીગો કટાવ કરવા માટે ડાપવાની પેટ આ પ્રમાણે અને છે:-

૭ તોલા આરેમાઇન ઓ, ૩ તોલા વિવસરાઇન, ૧ તોલા એનીલીન ઓઇલ અને ૨૦ તોલા પાણી લઇ, બધાને પાણીમાં આગળાવો. પછી ૪૩ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ, ૧૨ તોલા રંગેલામટ રી. અને ૧ તોલા એન્થ્રાકનીનોન પાવડર બધાને મેળવી પેટને સાધારણ ગરમ કરો. જેથી રંગેલામટ રી પુરેપુરે આગળાવી જાય. પછી પેટને ઢંકો કરી ૧૨ તોલા ટેનીન રિપરિટ^{૧૨} ઉમેરો. ત્યાર બાદ ગાળીને ડાપવાના કામમાં લો.

દીલો-૫ તોલા આરેમાઇન ઓ, ૨ તોલા મેથેલીન બ્લુ, ૩ તોલા વિવસરાઇન, ૧ તોલા એનીલીન ઓઇલ અને ૨૦ તોલા પાણી લઇ, બધાને પાણીમાં આગળાવો અને પછી ૮૩ તોલા ચુંદરના દ્રાવણમાં ૧૨ તોલા

કાપડ ઉપર ડાપકામ

અર્થાત

કેલિકો પ્રિન્ટીંગ

■



રંગેલામટ રી અને ૧ તોલા એન્થ્રાકનીનોન પાવડર મેળવી, એક મિશ્રણને મેળવો અને પેટને સાધારણ ગરમ કરી ઢંકો કરો અને તેમાં ૧૨ તોલા ટેનીન રિપરિટ^{૧૨} ઉમેરી, ગાળીને ડાપવાના કામમાં લો.

ડાપવાની રીત-ઉપર મુજબ બનાવેલા પેટને નોંધાયેલી રંગેલા કાપડ ઉપર ડાપો. પછી તરતજ તાકામાં સુકવી નાખો. પછી ચમર દબાણે ૧૫ મિનિટ સુધી વરાળ આપો.

૧૧ ટેનીન રિપરિટ બનાવવાની રીત એ છે કે ૨૫ તોલા ટેનીન ઓક્સાઇડને ૨૫ તોલા મેથેસિટોટ રિપરિટમાં નોંદર બાથ ઉપર ગરમ કરી બનાવવાની લો.

પાછળની દિશા:-રંગીન પેસ્ટ જાણે હોય તો જાપેલા અને વરાળ આપેલા કાપડને નીચેના ઠંડા દ્રાવણમાં બે મિનિટ માટે પસાર કરો:-

૫ તોલા એન્ડ્રીમની સાલ્ટ અથવા ટાર્ટર એમેટીક અને ૨૫ રતલ ઠંડું પાણી.

આ પછી કાપડને સારી રીતે પુરતા પાણીમાં ધોઈને સુકવો. કાપડ ફક્ત સફેદ જાણે હોય તો જાપેલા અને વરાળ આપેલા કાપડને નીચે પ્રમાણે તૈયાર કરેલા ઉકળતા પાણીમાં બે મિનિટ ફેરવી સારી રીતે ધોઈ સુકવો:-

૫ તોલા સાબુ, ૫ તોલા કેસ્ટીક સોડા અને ૨૫ રતલ ઉકળતું પાણી.

મતલબ રંગોનું કટાવ કરીને થતું જાપકામ

આ રીત પ્રમાણે પ્રથમ કાપડના એવા મતલબ રંગથી રંગવામાં આવે છે કે જેનો કટાવ સારો અને સફાઈદાર થઈ સંકે આ કામ માટેના થોડાક રંગોનાં નામ નીચે સુજળ છે :-

- (૧) ડીવામીન રંગાઈ બ્લુ એફ. એફ
- (૨) „ બ્લુ એફ એફ. બી.
- (૩) „ રોઝ બી. ડી
- (૪) „ રેડ જ બી.
- (૫) „ ફાસ્ટ યેલો ૩ જી
- (૬) „ કેટલીન જી.
- (૭) „ બ્લેક બી. એચ
- (૮) „ વાયોલેટ એફ. આર એમ.

ખાત્મ કરીને આ રંગોના કટાવ કરવાની ચાર રીતો છે:-

- (૧) ડીન ફીસ્ટલ્સ વાપરીને થતો કટાવ.
- (૨) ઝીંક ડસ્ટથી થતો કટાવ.
- (૩) હાઈડ્રો સલ્ફાઈડથી થતો કટાવ.
- (૪) ક્લોરેટથી થતો કટાવ.

પહેલી રીત-(ડીન ફીસ્ટલથી કટાવ)
૨૦ તોલા ડીન ફીસ્ટલ, ૨ તોલા ટાર્ટરીક એસિડ અને ૪ તોલા સોડા એસિટેટને ૨૦ તોલા પાણીમાં ઓગળાવી મેળવો અને પછી તેમાં ૫૪ તોલા ગુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરી માળી, જાપવાના કામમાં લો.

રંગેલા કાપડને જાળી, સુકવી, ચારથી પાંચ મિનિટ સુધી વગર દળાણે વરાળ આપી ધોઈને સુકવો.

બીજી રીત-(ઝીંક ડસ્ટથી)-૩૩ તોલા ઝીંક ડસ્ટ અને ૪૨ તોલા ગુંદરના દ્રાવણને ૫ તોલા ગ્લિસરાઈમાં સારી રીતે ધુટી, જાપતા પહેલાં ૬ તોલા એમોનીયા અને ૧૪ તોલા સોડીઅન બાઇ સલ્ફાઈટ (૭૨° ટેં ૬૦) ૧૧ મેળવો.

રંગેલા કાપડને જાળી, સુકવી, ફે થી ફે કલાક સુધી વગર દળાણની વરાળ આપી, ધોઈને સુકવો.

ત્રીજી રીત-(હાઈડ્રો સલ્ફાઈડથી) —
૧૫ તોલા હાઈડ્રો સલ્ફાઈટ ફોર્માલ્ડીહાઇડ અથવા રોગેલાઈટ સી. ને ૧૦ તોલા ઝીંક ઓક્સાઇડ, ૨ ફે તોલા ગ્લિસરાઈન અને ૬૨ ફે તોલા ગુંદરના દ્રાવણ તથા ૧૦ તોલા પાણીમાં મેળવો.

પ્રથમ હાઈડ્રો સલ્ફાઈડને સાધારણ ગરમ પાણીમાં ઓગળાવી, બીજા પદાર્થો તેમાં મેળવી ગુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરી, માળીને જાપવાના કામમાં લો.

રંગેલા કાપડને જાળી, સુકવી, ચારથી પાંચ મિનિટ સુધી વગર દળાણે વરાળ આપી ધોઈ, સુકવો.

ચોથી રીત-(ક્લોરેટથી)—૧૫ તોલા ક્લોરેટ ઓફ પોટાશને ૧૦ તોલા પાણીમાં ઓગળાવો. પછી તેમાં ૧૦ તોલા આઈના ક્લે નાખી સારી રીતે ધુટી અને ૩ તોલા

‘સો મુશીએટ ઑફ પોટાસો થોડા જુદા પાણીમાં ઓગળાવી ઉમેરો. તે પછી ૭૫ નોલા સાઇટ્રીક એસિડનો જુદો ઉમેરો, છેવટે ૫૮૩

પાંચ મિનિટ સુધી વગર દબાણે વરાળ આપી, થોડાને સુકવો.

ગળીથી રંગેલા કાપડ ઉપર સફેદ દટાવ કરવો.

દસ આના બચાવો

“ક્રમર”ની વી. પી. જર્નાલ મોકલતાં, તેર આના ખર્ચ થાય છે. લવાઝમ વી. પી. થી ખુસુબ કરવું એટલે માલકને લવાઝમ ઉપરાંત તેર આનાના વધુ ખર્ચમાં નાખવા. કારણ આ રહ્યું : એક વી. પી. એટલે—

| | |
|----------------------------|--------|
| “ક્રમર”નું જર્માનું | રૂપિયા |
| લવાઝમ વર્ષે એકત્રું | ૪-૦-૦ |
| દિ-દર્થી વા પી. મોકલવાનો | |
| ટપાલ ખર્ચ | ૦-૬-૦ |
| જર્માની ડીલીવરી શી | ૦-૪-૦ |
| જર્માની વી. પી. મ. ઑ. શી | ૦-૩-૦ |

૩૧. ૪-૮-૦

આ નાહકના તેર આના ઉપરાંત વી. ડી. પી. થી છાપું મોડે મળે છે, એ તો જાણીતું છે. તેથી આપ મિલ્કયાની કરી, આપનું લવાઝમ મનીઓર્ડરથી જ મોકલવાની ચિવટ રાખો. મનીઓર્ડર પાછળ ફક્ત ત્રણ આનાનો ખર્ચ થશે અને તે અમને વક્તસર મળી જતાં આપને છાપું નિયમિત રીતે મળતું રહેશે ન્હી. પી. મોકલતાં મોડું થાય છે, તેમ ચિદકુલ થશે નહિં.

હુંકમાં,

નવ આનાતો દેખીતો બચાવ કરવા
લવાઝમ મનીઓર્ડરથી જ મોકલો

તોલા શુદ્ધરનું દ્રાવણ ઉમેરી હલાલ માળી, છાપવાના કામમાં લો.

રંગેલા કાપડને છાપી, સુકવી, ચારથી

૧૫ તોલા કલોરેટ ઑફ પોટાશને ૧૦ તોલા પાણીમાં ઓગળાવી, તેમાં ૧૦ તોલા ચામના કે જે નાખી સારી રીતે ધુટા. તે પછી ૩ તોલા મુશીએટ ઑફ પોટાશને થોડા જુદા પાણીમાં ઓગળાવી ઉમેરો. તે પછી ૭૫ તોલા સાઇટ્રીક એસિડનો જુદો ઉમેરો હલાવો અને ૫૮૩ તોલા શુદ્ધરનું દ્રાવણ ઉમેરી હલાવી, માળી, છાપવાના કામમાં લો.

ઉપરના મસાલાને ગળીથી રંગેલા અને સૂકાવેલા કાપડ ઉપર છાપી સુકવી ત્રણથી પાંચ મિનિટ સુધી વગર દબાણે વરાળ આપી થોડાને સુકવો.

કાળા રંગના કાપડ ઉપર સફેદ દટાવ

રંગનું નામ :—એનીલીન સૉલ્ટ (પતરી)

કાપડને પલાળવાની રીત આ છે :—૭૫ તોલા એનીલીન સૉલ્ટ, ૪૦ તોલા પોટાશી-અમ દેરો સાવનાઇઝ અથવા ચલે મુશીએટ ઑફ પોટાશ અને ૩૫ તોલા પોટાશ કલોરેટ લઇ, જુદા જુદા પાણીમાં ઓગળાવી મેળવી, બધું દ્રાવણ ૧૦૦૦ તોલા સુધીનું જતાવો અને તેને ગાળ્યા પછી કાપડને તેમાં સાની રીતે પલાળી નીચેની, છાયામાં સુકવો. સૂકાયા પછી નીચેની પેસ્ટ છાપી સુકવી, ત્રણ મિનિટ સુધી વગર દબાણવાળો વરાળ આપી, પાણીમાં સારી રીતે ધોઇ સાથ આપી સુકવો.

છાપવાની પેસ્ટ :—૧૫ તોલા સોડા એસિડેટને ૩ તોલા મોડા હાઇડ્રો સલ્ફાઇડ અને ૧૫ તોલા પાણી તથા ૧૭ તોલા શુદ્ધરના દ્રાવણમાં મેળવો.

પ્રથમ તો સોડા એસિડેટ અને હાઇડ્રો સલ્ફાઇડ બન્નેને જુદા જુદા પાણીમાં ઓગ-

ખાખી પછી ભેગાં કરી ચુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરી ગાળીને ઉપર મુજબ જાપકામ કરો. ૧૨

આ રીતથી શોધાયાનું કામ થયું જ સાફ અને સંરુ થાય છે.

ઉપર લગી આપણે વરાળની મદદ સહિત જાપકામ ભેગું, હવે વરાળની મદદ વિના થતા જાપકામના પ્રયોગો જોઈએ.

રંગનું નામ:- એનીલીન ક્લોર (પતરી)

કાપડને પસાળવાની રીત આ છે:- ૫ તોલા પતરી, ૨૫ તોલા પોટાશ ક્લોરિડ, ૧૧ તોલા મોરચુનું, ૮૧૧ તોલા પાણી અને ૧૦ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ

ઉપરના પદાર્થોને ૬૬૫ પાણીમાં જુદા જુદા ઝોગળાથી, ભેગાં કરી તેમાંથી કાપડને પસાર કરી આધારણ કંડક નીચોવવું અને કાપડ છેક સુકાઈ ન ગય તો માટે ઉપરના પાણીમાં હુઆડી નીચોવેલા કાપડમાં લપેટવું. ૩૫૬ સાધારણ સુનાય એટલે નીચેની પેટ્ટથી કાપડું. જાપાચા બાદ બીજું ૩૫૬ ચુંદરથી કાઢી કાપડું

જાપવાની પેટ્ટ:- ૫ તોલા કળી ચુનાને ૪૦ તોલા પાણીમાં પસાળી તેમાં ૫૫ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ ભેગવો.

જાપેલા કાપડને જાપામાં સુકવો અને ૧૮ થી ૨૪ કલાક સુધીમાં કાપડને ૨૫ મેરો લીંબો થાય એટલે પાણીમાં કાપડને સારી રીતે ધોઈ સુકવો. ૧૩

એલીઝરીનથી રંગેલા કાપડ ઉપર કટાચુંકરવો

સફેદ-સફેદ કટાચ માટે જાપવાની પેટ્ટ બનાવવાની રીત આ છે :-

૧૨ સફેદને બદલે બીજા કોઈ રંગની બાત પાડવી હોય તો કાપડ ઉપર સફેદ બાત કાઢ્યા પછી તેને નેપ્થોલ અથવા ડાયરેક્ટ રંગથી રંગવું અથવા નેપ્થોલ રંગથી રંગેલા કાપડ ઉપર ઉપર મુજબ ક્રિયા કરવી.

૨૫ તોલા સાપ્તિક એસિડ અને ૩ તોલા ઓક્ઝેલીક એસિડને ૨૦ તોલા પાણીમાં જુદા જુદા ઝોગળાથી ભેગવો અને પછી તેમાં ૫૨ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરો.

વાદળી-૨૦ તોલા ટારટરીક એસિડને ૧૦ તોલા પાણીમાં ઝોગળાથી પછી તેમાં ૨૫ તોલા બ્લુ સ્ટાન્ડર્ડ સોડયુમનું અને ૪૪ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરો.

ખીજો-૨૦ તોલા લેડ નાઇટ્રેટ તથા ૧૦ તોલા ટારટરીક એસિડ અને ૨ તોલા સાપ્તિક એસિડને ઘોડા ઘોડા પાણીમાં જુદા જુદા ઝોગળાથી ભેગવી ૬૮ તોલા ચુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરી પેટ્ટ બનાવો.

લીસો-૮૦ તોલા ખીજો કટાચ કંવા માટેની પેટ્ટમાં ૧૦ તોલા વાદળી માટેની પેટ્ટ ઉમેરી, સારી રીતે ભેગવી જાપવાના કામમાં લો.

ઉપરના મસાલાઓ ગોલીઝરીનથી રંગેલા અને જુકાયેલા કાપડ ઉપર જાપી સુકવી, ૧૨ કટાચ બ્લીચીંગ પાવડરના દ્રાવણમાં ૧૫ મિનિટ કેરવો કાઢો, સારી રીતે ધોઈ સુકવો [આ લેખ આવના અંક પૂરો થશે]

૧૩ થોળી બાતમાં લાક ૨૫ અથવા ગમે તે ૨૫ કપાસ કરવો હોય તો નેપ્થોલ અથવા ડાયરેક્ટ રંગથી રંગીને કપાસ કરી સુકાય છે વળી તો કાપડને નેપ્થોલ રંગથી પ્રથમ રંગીને પછી ઉપર મુજબ ક્રિયા કરવાથી પ્રથમ રંગેલા રંગની બાત કાળી બનીને ઉપર નીકળે છે.

૧૪ બ્લુ સ્ટાન્ડર્ડ બનાવવાની રીત એ છે કે ૧૫ તોલા મેર્સીઅન બ્લુને ૧૫ તોલા પાણીમાં ભેગવાવો અને તેમાં ૫ તોલા ઓક્ઝેલીક એસિડ ઉમેરી, ૧૨ કલાક સુધી ઘૂંચી રાખો. પછી ૨૫ તોલા ઉકળતું પાણી નાખી, દ્રવણી ઉકડ કરી વાપરો.

૧૫ આ કામ માટે વાપરવાનો બ્લીચીંગ પાવડર તાજો એટલે સારી ખાતનો હોવો તોઈને બ્લીચીંગ પાવડર જુનો હશે અને તેની દરિયા ધરી ગળેલી હશે તો પરિણામ સારું આવશે નહિ. પછી કાપડને ધસ કરતાં લાંબા વખત સુધી બ્લીચીંગ દ્રવ્યમાં રાખવાથી સારી બધ છે.

અ પ રી

બીજ, તેલ અને રેસાનું કાપડ-કંતોન

[અનુવાદક:—સુરતી]

(ગતાંકથી આગળ)

આમ એન્જિનની સાઇઝ અને વિદ્યુત સંબંધ કરનારી કળના વચ્ચેન પર પુરતું ધ્યાન આપવું પડે છે. પ્રતિ ચોરસ ઇંચે ચાર હજાર પૈડના ભાર માટે વીસ ટનની કળના એન્જિનનું સ્થાન $2000 \times 20 = 40000 = 10$ ઇંચ યા 30, ૫૭ વ્યાસ હોય છે. અગર એ વચ્ચેની કળનો વ્યાસ ૧૦ ઇંચ હોય તો તેનું ક્ષેત્રફળ ૭૮, ૫ ઇંચ હોય છે અને $2000 \times 20 \times ૭૮૬ = ૫૧૦$ પૈડનો ભાર આપે છે. જ્યાં ૫૫ વરાળથી ચલાવવામાં આવે છે ત્યાં વરાળ અને ૫૫નું પાંચમાથી નિશ્ચિત

કરી હેવું જોઈએ. પ્રત્યેક ભારના માટે વરાળનું પરિમાણ કંઈક વધારે રહેવું જોઈએ. અગર જળનો ભાર ૪૦૦૦ પૈડ પ્રતિ ચોરસ ઇંચ છે તો વરાળનો ભાર ૧૦૦ પૈડ હોય છે. જળના રોલરનો વ્યાસ ૧૧ ઇંચ છે અને ક્ષેત્રફળ ૧.૭૭ ચોરસ ઇંચ છે તો વરાળના રોલરનું ક્ષેત્રફળ કમથી કમ $4000 \times 100 \times 1.77 = 708$ ચોરસ ઇંચ હોવું જોઈએ. કળમાં તેનો વ્યાસ ૬૧ ઇંચથી વધારે હોવો જોઈએ નહિતર રોલર કામ ન આપી સકશે. સાધારણ સ્થિતિમાં અમણા મેળની કળોનો આકાર આ જાતનો હોય છે.

| આકાર | છ ટન | બાર ટન | વીસ ટન |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|
| કંઈની જગ્યા { પહોળાઈ | ૮ ફીટ ૮ ઇંચ | ૧૧ ફીટ | ૧૩ ફીટ ૩ ઇંચ |
| ઉંડાઈ | ૩ ફીટ ૮ ઇંચ | ૪ ફીટ ૧૦ ઇંચ | ૫ ફીટ ૧૦ ઇંચ |
| ઉંચાઈ | ૬ ફીટ ૬ ઇંચ | ૧૧ ફીટ ૩ ઇંચ | ૧૩ ફીટ ૮ ઇંચ |
| વચ્ચે { કેવળ કળ | ૧૦ ૦૦૦ પૈડ | ૧૩,૬૦૦ પૈડ | ૨૨,૧૦૦ પૈડ |
| | ભાર— | ૪૨,૨૦૦ પૈડ | ૬૭,૦૦૦ પૈડ |
| કુલ..... | ૨૯,૨૦૦ પૈડ | ૫૫,૮૦૦ પૈડ | ૮૯,૦૦૦ પૈડ |

વીસ ટનની કળનું મુખ્ય સવળી સામગ્રી સદિન ૨૫૦૦ ડોલરથી કંઈક વધારે છે.

કળોમાંથી જે કાળા રંગની ધાર વહે છે, તે અગથીનું કાચું નેત્ર નથી. વ્યાપારિક દૃષ્ટિએ એ સ્વચ્છ તેલ પશુ નથી પરંતુ એનોય કુટલેક અંશે ઉપયોગ થાય છે. વગર સાફ કરેલું આ તેલ સાચું બનાવવાના ઉપયોગમાં આવે છે, પરંતુ બજારમાં વેચવા અગાઉ એને ટાકું પાડી, ગાળી સાફ કરી હેવું જોઈએ. તેલને સાફ કરવામાં એમ તો ઘણો સમય લાગે છે પરંતુ આગકાસના નવિન સાધનો દ્વારા તે ઘણીજ સફાઈની સાથે કળની મનિની સાથે સાથે વચ્ચેજ સાફ થઈ

જાય છે. કારખાનાઓમાં તેલ ગળવાનું સ્થાન અત્યંત રહે છે. ત્યાં તેલ ટાંકીઓ વાટે પહોંચે છે.

રસાયણિક દૃષ્ટિએ વિશુદ્ધ તેલની બજારમાં ઘણીજ માગ રહે છે, પરંતુ એવું ઉત્તમ તેલ હિન્દના કારખાનાઓમાં તૈયાર કરવામાં આવતું નથી. ગૌરીપુરનું કારખાનું અગથીનું તેલ તૈયાર કરવા માટે ખૂબજ પંકાયેલું છે. અન્ય સર્વ કારખાનાઓ અગથીના તેલના ઉદ્યોગમાં પાછળ પડી ગયા છે. તેઓ બ્યારે એ જુએ છે કે અન્યન્ય તેલો મેંઘા છે અને અગથી સરતી છે, ત્યારે તેને સામાન્ય રીતે

પીલી નાખે છે. વળી તેમના કારખાનાઓમાં એટલી બધી કળાની છૂટ હોતી નથી કે એવું સ્વચ્છ તેજ તૈયાર કરે જેનાથી દેશની સુરત પૂરી થવા ઉપરાંત ભવેશમાંય તેની માંગ હોય.

વિશુદ્ધ તેજની બજારમાં વધારે માંગ રહે છે, એટલે જે કારખાના તેજ સાફ કરતા નથી તેમનું તેજ હલકી પંકિતનું હોય છે અને કીમત પણ ઓછી ઉપજે છે. તેજને સાફ કરવામાં મિલનન સુરત કરવી પડે છે, પરંતુ તે એટલી બધી અધિક નથી કે તેની ઉપેક્ષા કરાય. ફેલુઓનું તેજ ટાંકીમાં આવે છે ટાંકીમાંથી વળી તેની પાછળ રાખવામાં આવેલી લાકડાની જનાવેલી નીકામાં જાય છે. એ નીકામાંથી તેજ વજન કરનારી ટાંકીઓમાં પહોંચે છે એ ટાંકીઓમાં વજન કરવાનો કાટો હોય છે. એ ટાંકીઓમાંથી તેજ પુનઃ સાફ કરનારી કળોમાં પહોંચે છે નીકા ખૂબ મોટી હોય છે, જે એ જેનાથી ભારે વસ્તુને જમવાને સયડ પડે. જે ટાંકીમાં ફેલુઓમાંથી તેજ આવે છે, તેને ફેલુઓની સંખ્યા અનુસાર કંઈ વિભાગમાં વહેંચી નાખવામાં આવે છે. આ રીતે ત્રણેક ફેલુની ટાંકીમાં અલગ અલગ ખાના બનેલાં હોય છે. એજ ટાંકીમાં હિદ્રોવાળી લોખંડની પ્લેટ પણ લાગેલી હોય છે. આ પ્લેટ સુરત પડતાં કાઢી સકાય છે. આ ટાંકીને વક્રનો વકત સાફ કરવા માટે તેમાં લોખંડનું એક રૂં પછુ લાગેલું હોય છે, જેના કારણે તેજ પા તળીયામાં જમશેલો પદાર્થ નિકળી જાય છે. વિજળીથી ચાલનારી તેજની કળનો અંગ્રેજી કારખાનાઓમાં વધુ વપરાશ છે. તેજ કુખીઓમાં મોકલાય છે જ્યારે તેજાનારી અગતી કળમાં પહોંચે ત્યારે તેનું ફરી આપવું બંધ કરી દેવામાં આવે છે અને વાસણ પાટી નાખવામાં આવે છે. એ વાસણમાંથી જે માલ નિકળે છે તે કાંટા પર નોંધવો ચાલ્યો જાય છે. કાંટાને ધસાવવા માટે વિશેષ કાટા આપવું પડતું નથી.

આ કળ “રોજ ડાઉન્સ એન્ડ થેમસન લીડ” એ જનાવેલી છે. ધણાખરા કારખાનાઓમાં લાંબી નીકાને દારોના રૂપમાં કંઈક દિરસાઓમાં વહેંચે છે. ફેલુઓમાંથી તેજ નિકળતાંજ પ્રથમના દિરસામાં જાય છે અને પછી ત્યાંથી અન્ય દિરસાઓમાં યઇ ટાંકીની પહેલી ટાંકીમાં પડે છે. જે કે આ પદ્ધતિ ધણી સારી છે, પરંતુ એમાં ખર્ચ વધુ થાય છે તેમજ એ પદ્ધતિથી ફેટલાક લાભો જે નિકામાં જમા થયેલો પદાર્થ પણ આસાનીથી નિકળી જાય છે. ગર્ભ તેજના પડવા સાથે નીકાના સપાટા દિરસાઓનો જમા થયેલો પદાર્થ તેમાં મળી જાય છે. ગર્ભ તેજ જાડીથી સાફ થઈ જાય છે, જે કે હંદુ પડવા પછી પણ સારી રીતે સાફ થઈ સકે છે. અન્ય તેજની જેમ અગતીનું તેજ તરત નદિ ગાળવા છતા ખરાબ થતું નથી નોખ સારો માલ તૈયાર કરવા માટે તેને સુરત સાફ કરવું આવશ્યક છે.

અગર થોડક દિવસ કળ ચલાવવામાં નદિ આવે તો ગાળવાનું કપડું સુકાઈ જાય છે, જેના કારણે તેજ ગાળવામાં ખૂબજ મુશ્કેલી થાય છે એટલે કળ બંધ કરતી વેળા કપડું કાઢીને થોડા નાખવું જોઈએ. મિશ્રિત તેજને શુદ્ધ કરવા માટે જાળવો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. દરેક જાળમાં કાચ મુકા તેજ ચાલી સકાય છે પરંતુ તે વક્રને ભાર હલકો રાખવો જોઈએ. ફેરનકીટની ૭૦ ડીગ્રીમાં જે તેજ સાફ કરવામાં આવે છે તે જનારના વેચાણના માટે હોય છે. ગાળનારી કળો પંપ થા તો વરાળથી ચલાવવામાં આવે છે અથવા પટીઓથી પણ જેની સહાય છે. વરાળથી કળ ચલાવવામાં ફેટીક અગવડતા છે. એ કળના પંપ હલમ ફાટના દોષો જોઈએ ગાળનારી કળોની પ્લેટ ૧૮ ઈંચથી ૩૬ ઈંચ વ્યાસ સુધીની હોય છે. ૧૨ ફેલુઓની મીલમાં કાચો માલ તૈયાર કરવા માટે ૩૨ ઈંચની ૨૬ પ્લેટ અને ૩૦ ઈંચની ૨૪

મેઇટાની આવશ્યકતા હોય છે, પરંતુ ૪૩ કોલોઓની મીઠ જે સાફ તેજ કાઢે છે અને જેમાં સાફ કરવાની પ કળા છે તેમાં મેઇટા આ પ્રમાણે હોય છે:—

| | |
|------------|---------------|
| એ-૫૦ મેઇટા | ૩૨ ઈંચ આપ્રુથ |
| એ-૫૦ ” | ૩૦ ” ” |
| એક-૩૬ ” | ૩૦ ” ” |

કળાના પ્રત્યેક દિરસામાં ધીમે ધીમે જે તેજ એકત્ર થાય છે, તેને વકતો વકત કાઢતા રહેવું જોઈએ. જે કે એ તેજ સ્વચ્છ નથી હોતું, તે પશુ જાડરમાં તેની થોડી ઘણી માંગ રહે છે. સાફ કરેલા તેજની જાડરમાં તુર્ત ખપ ન થાય તે નેને ભંડારની ટાંકીમાં પંપ વાટે પહોંચાડી સકાય છે. ભંડારની ટાંકીમાં તેજ જાડરની સ્થિતિ પર રહે છે ભંડારમાં વધુમાં વધુ તેજ રહેવામાં અનેક લાભ છે. જ્યારે અજાણી યા તેજનું જાડર વિપતિત અવસ્થામાં હોય છે યા મજદૂરોની અજાણતા કારણે કારખાનું બંધ કરવું પડે છે તો ભંડારનું તેજ કારખાનું મલકાડાને માટે અજાણી રાખે છે. દસ મોટી અજાણી પીકનારી કળોમાં ૨૫,૦૦૦ છુદ્ધ અજાણી પ્રાન-દિન પીકી સકાય છે. આ રીતે ટાંકીમાં ૩૦ લાખથી ૪૩ લાખ ટન સુધી તેજ તૈયાર થઈ શકે છે. નફાના વ્યવસાય અંગે ટાંકીમાં સદૈવ તેજ જાળવી રાખવામાં લાભ છે. એ ટાંકીમાં તેજ ઘણીજ લાવ્યેલી પૂર્વક રાખવામાં આવે છે. ટાંકીમાં તેજ ઘણીજ ધીમી ગતિથી આજી તાપક્રમમાં પહોંચાડવામાં આવે છે તેમાં સાફ હવા પહોંચાડવા ઉપરાંત ધુળ વગવરદ ન ગાય તેની પ્રરતી સંભાળ અને કાળજી લેવામાં આવે છે. નિકાસ થનારું તેજ પીપોમાં ભરીને તૈયાર રાખવામાં આવે છે આ પીપો ઉપરના વરંડામાં રાખવામાં આવે છે. પીપનું મોઢું સારી પેઠે બંધ કરી લેવામાં આવે છે એ ઉપરાંત એક ખીજ ટાંકી રાખવામાં આવે છે, જેમાં જાડરમાંથી પાછું ફરેલું તેજ અને પીપોમાં સરસ રીતે ન ભરાયેલી પાછું નિકળેલું તેજ રાખી સકાય છે. પીપમાં

તેજ ભરવાની જગ્યાએ તેજ તોળવાનો કાંટો નેહવો જોઈએ. નિકાસ થનારા તેજનું ચોક્કસ વજન અત્યાવશ્યક છે. એ કાંટો મોટામાં મોટો હોવો જોઈએ, કેમકે તેમને કેટલીક વકત ખુબ વજન તોલવું પડે છે. ટાંકીમાં વડાળોનો કાંટો ઘણીજ મજબુતીથી લગાડવો જોઈએ. કારખાનામાંથી બહાર દેશ અને પરદેશ માટે તેજ કેટલીક ઝાતના પીપોમાં ભરીને મોકલવામાં આવે છે. કેન-પીપમાં નિકાસ અંગે અત્યંત શુદ્ધ તેજ ભરવામાં આવે છે. પ્રત્યેક કેન-પીપમાં પાંચથી દસ ગેલન સુધી તેજ રહે છે. આજકાલ એજ પીપોદ્વારા મોટે ભાગે તેજ પરદેશ ગય છે. એના મુખ પર રફ લગાડી સકાય છે. એ પીપોનું પેકીંગ ખૂબ મજબૂત હોવું જોઈએ. ટેંક વેગનોમાં તેજ દેશના વેચાણ માટે ભરવામાં આવે છે. એરલ-પીપો તેજ રાખવામાં માટે ખૂબજ મજદૂર છે. એ એરલ પીપો લાકડાની બનાવરતા હોય છે. પરદેશમાં લાકડાના અભાવે આ પીપો ઘણીજ મોંઘા પડે છે પરંતુ આ દેશમાં ખૂબજ સસ્તા દરે તૈયાર થઈ શકે છે. એ પીપોને હમેશ રંગતા રહેવું જોઈએ. ઉત્તમ પીપોમાં ઘણુંજ થોડું તેજ સુકાય છે. આ રીતે તદ્દથતા તેજનું-કારખાના યા વ્યાપારી-જન્નેમાંથી કેાઈને તુકસાન ઉઠાવવું પડે છે. ઘણી મર્મ તેજ પીપોમાં ભરવાથી તે વહેવા લાગે છે. તેજના પીપોને તડકામાં બિલકુલ રાખવા ન જોઈએ. નિકાસ થનારા પીપોને બંદરના તડકાથી પણ બચાવવા જોઈએ જાડરના પીપોને તડકા અને ધુળથી બચાવવા માટે વધારે જહેમત ઉઠાવવી પડતી નથી. કારખાના માટે તેજથી ચોલનારી એક ટ્રાન્સપોર્ટ ગાડી રાખવામાં ઘણીજ સરળતા છે. ગાડીમાં ચડાવવા પહેલાં પીપો સારી પેઠે તપાસી લેવા જોઈએ. જે પીપોમાં કાંઈપણ ખરાબી હોય, તેને તુર્ત કાઢી દેવા જોઈએ. ગાડીમાં સધળું તેજ વડન કરીને ચડાવવામાં આવે છે.

નાણા છો, આ હુનરો ?

- “કમર” માં આજ લગી પ્રગટ કરાયેલા સેંકડો હુનરોમાંથી થોડાકની ચાલી આ રહી. તમને એમે તે હુનર પસંદ કરી, લખેલા નંબરના અંકો મંગાવી લો.
- યાદ રાખો કે, અમુક હુનરવાલો અંક એટલે માત્ર તે હુનરનું સાહિત્યજ નહિ; તે તો ખરું જ પણ તે ઉપરાંત બીજાં ૪૦-૪૮ પાનાનું હુનર સાહિત્ય પણ દરેક અંકમાં હોય છે.
- અંગ્રેજો એડર્સ સાથેજ તેની કીમત જોડવી દિવે ટપાકની ટિકિટો, ઇન્ડિયન પોસ્ટલ એડર્સ ચા મનિઓર્ડરથી મોકલો. આ અંકોનું વી. પી. કરતા નથી.

| | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| સરકો-Vinagar | જનાવવા લીલી, સફેદ અને સુંદરી-રૂપેરો | સોનાના વરક-જનાવવા અંક |
| વિષે અંક ૩૫, ૫૪, ૬૦ | લાખના ૬૩ પ્રયોગો. અંક | ૪૩ મો. કીમત ૩ આના |
| અને ૬૧મો. કી. યોદ આના | ૬૩ મો. કી. ચાર આના | સોયાબીન્સ-વાવેનરને ઉપયોગ |
| સ્લેટ પેન-જનાવટ. અંક | સુખક-વાવેનરને ધંધા સંબંધી | ગિતા વિષે. અંક ૭૧ મો. |
| ૪૧મો. કી. ૩ આના | (સુખકના તેલની જનાવટ | કી. ૪ આના |
| સ્પેનિશ પી નટ-વટાણીઆ | સહિત) અંક ૪૮ મો. | હલવાઓ-પ્રકાર પ્રકારના |
| મગફળીનું વાવેતર. અંક | કી. ૩ આના | હલેહતદાર હલવાઓ. અંક |
| ૪૯મો. કી. ૩ આના | સુગંધીદાર તેલો-ગુણબ. | ૫૪ મો. કીમત ૩ આના |
| સ્પ્રે પેઇન્ટીંગ-એક નવિન | અંગ્રેજી, અંપા ઇ. સોળ પ્રકાર | હળદર-તામ્રી હળદરને મુકવવી. |
| રોઝગારનો સચિત લેખ. અંક | રના સુગંધીદાર તેલો અંક | અંક ૪૦મો. કીમત ૩ આ. |
| ૬૪મો. કી. ચાર આના | ૩૮ મો. કી. ૩ આના | હાથના મોળ-ગુથવા અંક |
| સરેસ-જનાવટ વિષે. અંક | સુગંધી-ભર્યની વિખ્યાત દારી. | ૭૪મો. કીમત ચાર આના |
| ૫૩મો. કી. ૩ આના | ગરી. અંક ૪૪ મો. કી. ૩ આ. | હાથીઓ પકડવાની રીત. અંક |
| સાપ-ઝહર ઉતાર વિષે. અંક | સુન્દરી માછલી ઉછેર-અંક | ૪૫ મો. કીમત ૩ આના |
| ૬૮મો. કી. ચાર આના | ૬૮ મો. કી. ૩ આના | હાથીદાંત-નકલી હાથીદાંત |
| સિંગારેટ-જનાવવાની સપૂર્ણ | સુંદીઆ જીવાર-વાવેતર વિષે. | જનાવવા. અંક ૪૬, ૫૬ ને |
| માહિતી-ગુપ્ત વિગતો સહિત | અંક ૫૨ મો. કી. ૩ આના | ૭૫ મો. કીમત ૧૧ આના |
| અંક ૩૪ મો. કી. ૩ આના | સેન્ટની જનાવટ-ઝાત જાતના | હીર-ફદી હીરાની ખાખો |
| સિનેમા સ્લાઇડ-જનાવવાની | સદા અને મિશ્ર, ખરા અને | વિષે. અંક ૮૧ મો. |
| પૂરી માહિતી. અંક ૭૭ મો. | જનાવટી, દલકી ભારી પંકિ- | કીમત ૪ આના |
| કી. ચાર આના | તના સેન્ટ જનાવવા વિષે. ૧૦૦ | હુર આઈસ-આઈસ આઈસ |
| સિમિન્ટના ટાઇલ, નળીઆ | નુરખાઓ. અંક ૩૪, ૩૬ | અને વનરપનિના નેત્રમાંથી |
| અને ઇંટો-નફાકારક હુનરનો | અને ૬૭ મો. કી. દસ આ. | અને તાજા પુલોમાંથી હુર |
| ખાસ સચિત લેખ. અંક ૬૬ | સેનેટોજન-જનાવટ વિષે. અંક | આઈસ જનાવવા. અંક ૩૪, |
| કી. ચાર આના | ૭૬ મો. કી. ચાર આના | ૩૮ અને ૬૫ મો. |
| સીસ કરવાની લાખ-કાગળની | સેક્ટરી પીન-જનાવટ વિષે. અંક | કીમત દસ આના |
| મુક, પારસક અને શીશીઓ | ૫૬ મો. કી. ૩ આના | હોઝિયરી-જનાવટ અને કાર- |
| પર લગાડવાની કાળી, ચોકાવેટ, | સેક્ટુલોઇડ-જનાવટની વિગત | ખાના માટે સરળ સચિત |
| પીળી, આક્રિત, ગુલુ, લાલ, | અંક ૭૭મો. કીમત ૪ આ. | માર્ગદર્શન. ચુકિદોમાં માર્ગ |
| | | ઉપયોગી. અંક ૪૦ ને ૬૫ મો. |
| | | કી. ૭ આના |

પ્ર યો ગો

એટોથ્રાફિક શાહી

સફેદ સાથુ ૧૦૦ લાગ, સફેદ મીણુ ૧૦૦ લાગ, ચરખી ૩૦ લાગ, લાખ ૫૦ લાગ, મારિટક ૫૦ લાગ, ગત્તીની મેશ ૩૦ થી ૩૫ લાગ.

કંઠમાળનો હંસાજ

ગરમાળાની જડ ચોખાના ઘેલણમાં વાડીને, લેપ કરવા અને તાક વાટે સુંઘવાથી કંઠમાળમાં ફાયદો થાય છે,

—વનસ્પતિ વિજ્ઞાન

ફાયનો હંસાજ

નીચલો પ્રયોગ ૩૦ વર્ષના અનુભવ પછી ઝાદિરમાં મુકાયો છે. એ દ્વારા ત્રીજા દરજ્જાના બીમારોનેય શિક્ષા મળી હોવાનું જણાવાય છે.

લી મઝાની ગળો (જે દરેક ગામમાં મળી સકે છે) રતજ દશ લઘ, હુકડા કરી લાગવો વાળી સકાય એવી ઝીણી ખાંડી, લગલગ આઠ રતજ પાણીમાં છત્રીશથી અડનાળીશ કલાક પલાળી રાખવી પણ તેને બે હાથે મુગ ચોળી, કુચો ફાટી નાખવો અને પાણીને આઠાં કપડાંમાંથી લાગની પેઠે ગાળી લેવું. એ પાણીને સાફ કરેલા લોટાના કડાયામાં ચુલા ઉપર ચઢાવી ત્રીણ તાપે પકવવું અને તે શીરા જેવું ઘટ્ટ થાય ત્યાં સુધી તેને ધીમે તાપ આપવો અને હલાવ્યે જવું. આવી રીતે દશ રતજ ગળોના ઉઠાળામાંથી આશરે એકથી દોઢ રતન શીરા તૈયાર થશે.

આ શીરામાં પાચ તોલા અતીવીપની સફેદ કળીઓ (જેમાંથી ચોખા જેવો સફેદ લોટ બની સકે છે તે) ઝીણા ખાંડીને, કપડામાં ચાળીને, તેનો લોટ મેળવવો. પછી તેની અડઢ

અગર ગળથી સ્ટેન મોટી ગોળીએ વાગવી. આવી રીતે તૈયાર કરેલી ગોળીઓમાંથી પહેલે દિવસે પાંચ, બીજે દિવસે છ, ત્રીજે દિવસે સાત, એમ અનુક્રમ રોઝ એક વધારી ૧૦૦ ગોળી સુધી વધવું. આ પ્રમાણે ૩ મહિના અને ૫ દિવસે ૧૦૦ ગોળી સુધી પહોંચતાં અર્ધો પ્રયોગ પુરો થશે. પછી ૧૦૦ ગોળી ઉપરથી પાછાવળી પહેલે દિવસે ૬૬, બીજે દિવસે ૬૮, ત્રીજે દિવસે ૬૭ એમ અનુક્રમે દરરોઝ એકેક ગોળી એછી કરતાં ત્રણ મહિના અને પાંચ દિવસમાં પાછા પાંચ ગોળીએ ઉતરી જવું. આ પ્રમાણે છ મહિના અને દશ દિવસનો સતત અવીચ્છીન, એક પણ દિવસના ભંગ વિના પ્રયોગ કરવો.

આ એક પ્રયોગ પુરો થતાં દર્દીને અવસ્થ સંપૂર્ણ આરામ થઇ જશે. એમ છતાં આરામ અધુરો જણાય તો આ પ્રયોગ પુનઃ ચાલુ કરવો.

મદદગાર પ્રયોગ—ઉપરના પ્રયોગ ઉપરાંત જે સાધન અને શકિત હોય તો મદદગાર પ્રયોગ તરીકે નીચેનાં ઔષધો દરરોઝ બે વખત લેવાં:—

લઘુવસંતમાલતી તોલા બે, નીશંદ્ર અબ્રકં ભસ્મ તોલા બે, સોડા બે-ઝાઇન તોલા બે, ચોશક પહેરી પીપર તોલા બે અને જર્મન અથવા ઈંગ્લીશ બનાવટનું ગોલકોલ પડીકું એક.

આટલી ચીસોને ખરડ કરી મિશ્ર કરવી અને એક બાટલીમાં ભરી રાખવી. તેમાંથી સવારે દશ વાગે તેમજ સાંજે પાંચ વાગે બન્ને આનીભાર મિશ્રણ લઈ, ગળે આનીભાર રીતોપલાદી સાથે, મધ અને માખણમાં મીઠાની ચાટી જવું અને તેની ઉપર બકરીનું ગરમ કરેલું દધ લાવે તેટલું પીવું.

આ મદદગાર પ્રયોગ હોવાથી મુગ પ્રયોગ

“કમર” : અંક ૮૩ મો.

સાથે ચાલુ રાખવાથી સત્વર આરામ થવાનો સંભવ છે.

ખોરાકની સુચના—દર્દીએ આ પ્રમાણે આહાર પ્રયોગો કરવાના બધાં બધાં ખાવાની ઇચ્છા થાય ત્યારે માત્ર અથવા બકરીના દુધમાં જીંદો ધડોનો અથવા બાજરીનો લોટ ખાંધીને ભાખરી વગેરે દુધ સાથે ખાવી. આ ભાખરીના મોણીમાં ઘી નાખવામાં વાંધા નથી.

દાજમાત ખાવાની ઇચ્છા થાય તો ખાવી અને તીખી નહીં તેવી દાજમાં, એક ચમચો ઘી નાખીને લાત સાથે ખાવો.

શાકમાં તાંદળાળની તથા મેથીની લાછ, દુધી રીંગણા, રતાણુ ખાવામાં હરકત નથી. પણ તેમાં ખટાશ અને તીખાશ બંને તથા સુધી નાખવાં નહીં.

— નેષ ગિરધરલાલ જી. વ્યાસ

ચિદરો ખુશનુમા બનાવવો

૧—જિંજીરો અંક ૧ અને બેંસનું દુધ થોડું થોડું મેળવી, રાત્રે સુતી વેળા ચિદરા પર મસળવાથી મોદાનો રંગ ખુશનુમા બને છે.

૨—૧ ઔસ *Clematis* અને ૪ ઔસ સ્વચ્છ પાણી મેળવી, ચિદરા પર લગાડવાથી ચિદરો ચમકીલો અને ચામડી મખમલી બને છે.

તલ કાઢવો

મોઢા પર થતા તલ કાઢવા માટે બદામની મીઠને ઘસી તલ પર ચોપડી, મુઝિક કસાક લગી રહેવા દઇ, પછો થોડા નાખવી. આ પ્રમાણે કસાક દહાડા લગી કરતાં ગડેવાથી તલ-દુર થઇ જાય છે.

દરોજનો ઠીસોજ

૧—ગરમાલાના કાપી ફગીલી મીઠ ઘસીને

લગાડવાથી દરોજ મટે છે.

૨—ગરમાલાના પોંદડાનો રાત્ર કાપી, ફગાવી જળમાં રોજ સાત આઠ વાર લગાડના રહેવાથી દરોજ નાશ પામે છે.

—વનરપતિ વિજ્ઞાન

પલંગ ચગાવવાનો માંગો

દેશી ઉત્તમ સરસ ૧ શેર, પાણી બે ગ્લાસ બેટરું, મોરચુડું સદળ, બેઠલો રંગ મુરરન પૂરતો, સોડાની બાટલીનો વાટેલો કાચ રૂંદ શેર.

પેલાં એક વાસણમાં સરસ નાખી, તેમાં પાણી ઉમેરી એકાદ કસાક લગી બીંભવા દો. પછી તેને ઉકાળો. જ્યારે સરસ ઓગળીને થડુ પ્રવાહી થાય ત્યારે ઉતારી લઇ, ઈંદુ પાવા દો. સરસ સદળ ઠંડો પડે કે તેમાં બારીક કાચ નાખી, લાકડાના કટકા વડે ખૂબ મેળવી. પછી તેમાં મોરચુડું તથા માંગને જે રંગ આપવો હોય તે રંગ બેંઘના પ્રમાણમાં ઉમેરી, બધા ભિથ કરી દો.

માંલે ચઢાવવાની રીત એ છે કે એક કબજામાં બેસો. માંલે વારી, તેમાં દોડાવી રીત નાખવી. પછી એક હાથમાં એ કબજો પકડી બીજા હાથમાં અંચુડા અને પેલી આંગળી પર રખરખા કટકા પેરી તે વડે દોડાવા છોડો. પકડી, ખૂંટી જગામાં ખૂબ લાંબે છેડે બેરેલવા દાડા પા ખીસાઓ પર માંલે લપેટના જડું. જ્યારે એક રીત ખત્રાસ થાય ત્યારે બીજી અને પછી ત્રીજી રીત એમ ક્રમવાર લેવો. આ તુરખાણું મિથળ ૨૪ રીત માટે કાપી થર્મ

[નોંધ :—માંલે ચઢાવતી વેળા વાદ રાખવાનું કે, દોડી પર મિથળ તદ્દન એક સરખું રહે; વળી પડના ટપકાં પડે નહિ]

માંલેને અર્ધા પોણા કસાક ખૂંટી દવામાં મુકવા પછી દોડીવાર લપેટી લઇ, પાછળથી બે

ત્રણ કલાક લગી તડકામાં ઝુકવી લઈ, ત્યાર પછી વાપરવો.

■

મીઠી પેશાબનો દલાલ

કાન્ન મોઢ તોડા ૨, મળોનું સાત તોડા ૨, વીંદારી કંદ તોડા ૨, આંબળા તોડા ૪, આંબળકળ રસાયણ તોડા ૨, કાંટાળા માયાં તોડા ૮, અંબત્રી તોડા ૨, એલચી તેડા ૪, કાળો દંસરાજ તોડા ૫, અરીચુ તેડો ૦૧, ભાંગે તેડો ૦૧, કેળના મુળ તેડા ૪, ધોળી મુશ તોડા ૨, કાળી મુશળી તોડા ૨, જાંજુના બીજ તોડા ૨૦, ચાલીનાં પાનાં તોડા ૨.

ઉપર પ્રમાણે સોળ ચીજોને જારીક વાટી મધુનાશીનીના રસમાં સાત દિવસ ઘુટવી (દરરોજ ચેર ૦૧ રસ વપરાવો જોઈએ) ત્યાર પછી જાંજુનાની ઝાલનો ઉકાળો કરી તેમાં ત્રણ દિવસ ઘુટાવવી. પછી તેની ચણીયા જોર જેવડી મેળવીએ બનાવો.

એ મેળવી દિવસમાં આર વખત મધુનાશીનીના પાન સ્ત્રાવે લેવી. આ પ્રમાણે સતત એક માસ લેવાથી રમે તેટલું જીવું દર્દ દશે તો પણ મટી જશે. દવા શરૂ કર્યા અગાઉ એક સારો જીવાળ લેવો અને પેશાબ તપાસાવી તેમાં સાકરનું પ્રમાણ કેટલું જલ્ય છે, તે નક્કી કરી લેવું. એક માસ લીના પછી ફરીથી પીશાબ તપાસાવવી, તો તેમાં ઝરર ફાપદો થવાનું જણાઈ આવશે.

આ દવા ચાકુ હોય ને દરમિયાન ખોરાકમાં માત્ર જવની બાખરી પાલાભાજ, બદામના પુરી, સાકરના બદલે સેકરીન અને મીઠાસ વગરનો ખોરાક લેવો.

—જયરાંકર દ પંડયા

■

મેન્થોલનો સરકો

મેન્થોલ ૩ ભાગ, સરકો ૯૭ ભાગ.

એક્ટેને મિશ્ર કરો. જોઈતા પાણી સાથે મેળવી, કેળના રૂપે વપરાય છે.

■

સળેખમનો દલાલ

અજમો ખુરાસાની, અશીણુ બાવળનો ચુંદર કતીરા, તુખે કાઢુ, બેબે જુકાદ, રૂખે ચેસ, નિશારતા અને જાફરાન સમવજને લઈ, બધાને જુદા જુદા વાટી જારીક કરી, જોઈતા પ્રમાણમાં પાણી ઉમેરી, ચણા જેવડા કદની મેળવીએ બનાવો.

માત્રા:—એકેક મેળવી, પાણી સાથે. હમેશના તઝકા માટે અકસીર સમાન છે.

■

સેલ્યુલોઝ પર લખવાની શાહી

ફેરિક ક્લોરાઇડ ૧૦ ભાગ, ટેન્નીન ૧૫ ભાગ, એસિટોન ૧૦૦ ભાગ.

એસિટોનના એ ભાગ કરી, એકમાં ફેરિક ક્લોરાઇડ અને બીજામાં ટેન્નીન ઓગળાવો લો. પછી એક્ટેને મેળવી વાપરો.

■

સોજાનો દલાલ

શરીરના કોઈ પણ ભાગ ઉપર સોજો આવ્યો હોય ત્યાં હાથ પગ મોઝકાઈ ગયો હોય તો થોડું નિમક લઈ, કપડાની નાની પોટલી બનાવી, ગરમ હીકરી પર મૂકી, ત્યારે ગરમ થાય ત્યારે તે વડે દુઃખતા ભાગ પર શેક કરવી. એથી ઝડપથી આરામ થશે.

—ડૉ. ડ મકવાણા

■

ધંધાધારી પ્રતિનિધિ

ધંધાધારી પ્રતિનિધિ પશુ એક રીતે નવકરી જેવું જ છે; ફર છે તે એટલે કે સામાન્ય નવકરી વેપારી પેદીની મર્યાદામાં જ નિર્મિત હોય છે, જ્યારે આ પ્રતિનિધિ એવી મર્યાદાઓમાં સંકુચિત નથી.

એજન્ટ અને પ્રતિનિધિ વચ્ચેના તફાવત, “કમર”ના ગયા અંદમાં લાંચકેા નેમ્ડ ચૂકયા છે કરારનામામાં સામિત કરવાની ખુશી ધિગતેના ઉલ્લેખ પણ આગતા લેખમાં સંપૂર્ણ રીતે થઈ ગયો છે એટલે આજે માત્ર કરારનામાનો અંક નક્કી આપવો મુનાસિબ લાગે છે.

કરારનામું

AN AGREEMENT made this the... day of... One Thousand Nine Hundred and Thirty Seven, between... of... in the province of... (hereinafter called ‘the Employers’) of the one part and Mr... of... in the province of... of the other part, WHEREBY IT IS AGREED AS FOLLOWS:

1. The Employers hereby appoint in the said... to act as their Representative in... for the purpose of soliciting and taking orders for all goods manufactured by the said Employers, and the said... hereby agrees to act in such capacity.

2. The said appointment shall be for the term of... years, dating from the... day of...

.....1937, but determinable as hereinafter mentioned.

3, During the continuance of this Agreement, the said... shall use his best endeavours to promote the interests of the said Employers and shall be just and faithful to the said Employers in all things, and shall preserve the Employers' secrets

4, The said... shall devote the whole of his time to the performance of his duties and shall not engage in any other business or occupation, and shall not in any manner whatsoever represent or take orders for any other firm or company The said... shall act in accordance with the instructions from time to time given to him, by the said Employers.

5, The Employers shall pay to the said... a salary of... Rupees per mensem, payable on the day... of each month. In addition to the said salary, the Employers shall pay to the said... by way of extra remuneration, an additional sum which shall be equal to... per cent on all orders secured by him and accepted by the Employers, subject to the following conditions:-

(a) The Employers shall have absolute discretion as to accepting or refusing any orders taken by the said...

(b) Commission shall be payable on the net amount of the orders and no commission shall be payable to the said.....in respect of debts which turn out to be bad

(c) Commission shall be paid to the saidon the... ..day of each calendar month for orders accepted during the previous calendar month.

6 The said.....shall be allowed and paid a reasonable sum for his hotel, travelling and other incidental expenses connected with the performance of his duties and he shall render to the Employers each week a statement of all out-of-pocket expenses

7, The said.....shall not, unless expressly requested and authorised to do so, collect any accounts whatsoever due to the said Employers.

8, Upon the determination of his engagement, the said.....shall hand over to the said Employers all order books, price lists, papers and books of every description, the property of the said Employers.

9, If the said.....shall be guilty of any wilful act of misconduct in the course of his employment or if he shall become bankrupt or compound with his creditors, or if at any time during his engagement the said.....shall not in all respects perform the obligations contained herein, the Employers

may, by notice in writing, determine this Agreement.

10, If the said.....shall be unable for a consecutive period ofcalendar months to perform his duties owing to illness, the Employers may, by notice in writing, determine this Agreement.

11. If owing to some act or default on the part of the said....., he shall leave the Employers' service before the expiration of the period of.....years mentioned in Clause 2 hereof, the saidshall not, for the period ofyears next ensuing represent either directly or indirectly or be concerned in carrying any trade or business of the same or similar nature to that now carried on by the Employers in....., under penalty of.....Rupees, which same shall be recoverable as liquidated damages.

As Witness, the hand of same parties :

FOR SALE-Old issues of "Industry": September, October, November and December 1926; January and October 1927; April, July and November 1929; February, April, May and August 1930; April, May, August, October and December 1931, February, April, and November 1932; April 1933; April 1934, Perfect Copies. Annas Six each, Post free. Send the price in Postal stamps with order.

Advt. Box "A"
The Qamar Office, SURAT.

પ્રમાણિકતા

થોડાક ઉપયોગી
સિદ્ધાંતો

૩

સાથી પહેલી વાત

એ છે કે વેપારીએ

પ્રમાણિકતાને પોતાનો

મૂળ સિદ્ધાંત બનાવી

લેવો જોઇએ. તે સેષ

દેખીને સાચો, છબનો

અટક, અને જે અને જેવો

વખતસર પૂરો કરનાર

હોવો જોઇએ.

આ લેખના મુળ લેખક, સર હાઇ અબ્દુલ્લાહ

હાસન, કેવળ ન્દાના ફરીઆથી રા.આત કરી,

આજે કરોડપતિ બન્યા છે. તેમનો આ નાનકડો

લેખ, એમના આશ્રમાદર્શી સિદ્ધાંતોના તિરોડ છે.

લેખકનો ફોટો, મુખપૃષ્ઠ પર અપાયો છે.

અને ઉદ્યોગી હોય. તે જોવી સવારે ઉઠે અને

નિત્યક્રમથી પરવારી દુકાને જઈ બેસે. આખો

દિવસ વેપારમાં મશગુલ રહે અને જ્યાં લગી

જામરમાં આહકાની આવળ માણુ રહે અને

જ્યાં લગી દુકાન ખરેખરી દતારાઓની આવ-

વાની આશા હોય ત્યાં લગી દુકાન ખુલ્લું ન

કરે. (દાખલા રૂપે, મિઠાઈ, પાન, દુધ વ. ની

દુકાનો મધરાત લગી ખૂલ્લી રહે છે). બેસક,

મદદનાત અને ઉદ્યોગીપણાનો નિર્ભય દુકાનની

દયસીયન, પ્રકાર અને આહકાના મુદ્દા ઉપર-

થીજ ચોક્કસ રીતે કરી સકાય એમ છે.

જો ફાઇ શપ્ત દુકાનમાંથી ૧૦ સ્ત્રીઓ

કદાવી કદાવી જુએ અને તે છતાં તેને કશું

પસંદ ન આવે અને તેથી ખરીદી કર્યા વિના

પાછો જાય તોય વેપારીને જોઇએ કે તે તેને

દરતા મુખે રૂપસત કરે. તેણે કદીયે એવા

શપ્ત સાથેય કરી વાત કરવી વા મોટું

જગાડવું ન જોઇએ. વેપારીનું કામ આહકાને

માલ જમાવવાનું છે; તેને પસંદ કરવું અને

ખરીદવું એ દુકાનદારનું કામ નથી; આહકનું

કામ છે. માલ હેખાડવા સાથે એ ઝુઝારી નથી

કે જોનારે તે ખરીદી લેવાનું. આહક સાથે,

દરેક હાજનમાં-પછી તે ખરીદે વા ન ખરીદે

-સારું વર્તન રાખવું જોઇએ. પોતાના વેપા-

રના વિકાસનો આ એક માથું છે. કારણ

આજે જે શપ્ત ૧૦ સ્ત્રીઓ જોયા છતાં વિના

ખરીદીયે ખુશ ખુશ વાપિસ જાય છે તે ફરી

વાર ઝુઝાર પડના તેમજ દુકાને આવી ખરીદી

કરે એટલે જોઈએના આહક અર્થ જાય છે

અને તે પછી-

મિહનત અને

ઉદ્યોગીપણુ

ત્રીજી વાત એ છે

કે વેપારી મિહનત

અને ઉદ્યોગી હોય. તે જોવી સવારે ઉઠે અને

નિત્યક્રમથી પરવારી દુકાને જઈ બેસે. આખો

દિવસ વેપારમાં મશગુલ રહે અને જ્યાં લગી

જામરમાં આહકાની આવળ માણુ રહે અને

જ્યાં લગી દુકાન ખરેખરી દતારાઓની આવ-

વાની આશા હોય ત્યાં લગી દુકાન ખુલ્લું ન

કરે. (દાખલા રૂપે, મિઠાઈ, પાન, દુધ વ. ની

દુકાનો મધરાત લગી ખૂલ્લી રહે છે). બેસક,

મદદનાત અને ઉદ્યોગીપણાનો નિર્ભય દુકાનની

દયસીયન, પ્રકાર અને આહકાના મુદ્દા ઉપર-

થીજ ચોક્કસ રીતે કરી સકાય એમ છે.

વેપારી જ્ઞાન

ચોથી ઝુઝરી વાત એ છે કે વેપાર આર-
ભવા અગાઉ તે વિષે પૂરી રીતે મનન કરી
લેવું જોઇએ ખુબ સારી રીતે વિચાર કરી
લેવો જોઇએ કે કયો વેપાર શરૂ કરવો અને
કયા માલની દુકાન ઉધાડવી જોઇએ? વળી
જો માલની દુકાન ઉધાડાય તે વિષે પૂરી રીતે
સંતોષાન કરી લેવું જોઇએ કે તે માલ-

૧, કયાં કયાં મળે છે ?

૨, કયાં કયાં બને છે ?

૩, કયાં કયાં સરતે વેચાય છે ?

૪, માલ વેપારીને ત્યાંથી પોતાને ત્યાં
મંગાવવાનો ખર્ચ શો યશે ? વગરનું.

અને તે પછી-

૧, ખઝારમાં તે માલ કદ કીમતે વેચાઈ
સકશે ?

૨, ખઝારમાં તે માલ બીજી દુકાનો શા
લાવે વેને છે ?

૩, એ માલની ખપત કેવી છે ?

૪, એના ખરીદનારા કેટલા છે ? અને
તેઓ કેવા છે ?

વગવડ મુદ્દા પર પણ પુષ્કળ સંશોધન કરી
લેવું જોઈએ. અને ત્યાર પછી, નફો તુક-
સાનના ગણતરી કરીનેજ દુકાન શરૂ કરવી જોઈએ.

૫

નફાની આશા

પાંચમી વાત, વેપાર શરૂ કરવા યા દુકાન
ખોલવા સાથેજ એવી આશા ન રાખવી
જોઈએ કે તરતજ ખૂબ નફો મળી જશે,
અને પુષ્કળ દ્રવ્યત ભેગી થઈ જશે યા
બીજા મોટા વેપારીઓ-જે પેઢીઓથી આ
કામ કરે છે-નેમની ખરાબરી કરી સકાશે !
અજાણત, મિહનત અને ઉધોગીશીલ પછી
એવી આશા તો તુરં રાખવી જોઈએજ કે
વેપારી પોતાનું અને પોતાના કુટુંબનું ચુગ-
રાન આરામથી કરી સકશે અને, જે આ
મિહનત અને ઉધોગીશીલ બાબત રહ્યું
અને આવક કરતાં ખર્ચ ઓછો રખાયો તો
ધીમે ધીમે આર્થિક પરિસ્થિતિ સારી થતી જશે.

૬

પુંજી

છઠી વાત એ કે, વેપારી પાસે જેટલી
પુંજી હોય તે બધી વેપારના આરંભમાં એક-
સામટી રાખી દેવી ન જોઈએ, બલકે પોતાની
જેટલી વેચાઈ હોય તેનો અમુક ભાગ-એમ
કહો કે, પાંચમો યા આઠમો ભાગ-વેપારમાં
રોકવો જોઈએ અને પછી જેમ વેપારમાં
નફો થતો જણાય તેમ તેમ ધીમે ધીમે થોડી

થોડી પુંજી વધારતાં જવું. પુરી પુંજી અથ-
મજ શેષી દેવાય તો, જે તુકસાન થાય તો
પુરી તબાહી આવવાનો ભય છે.

૭

વેપારના પ્રાથમિક વર્ષો

સાતમી વાત એ છે કે વેપારીએ પોતાના
વેપારના પ્રાથમિક એક એ વર્ષો સગી એમજ
સમજવું જોઈએ કે જેમ બચ્ચાઓ રહી
અને કાલેજામાં બસે-છે તેમ હું દુકાન
વેપાર શીખી રહ્યો છું અને ખરી વાત એ
છે કે, રાત્રા વેપારીઓ તો આખી વય
સગી પોતાને વેપારી-વિદ્યાર્થી જ સમજે
છે ખુદ મને વેપાર કરતાં ૨૭ વર્ષ થઈ
ગયા છે અને ખુદના ક્ષત્રીય મહારો
વેપાર ખૂબ વિદ્યાળ છે છતાં હું હજી સગી
પોતાને વિદ્યાર્થીજ સમજું છું અને જેમ
શાળા યા કોલેજનો કાલ સારો વિદ્યાર્થી
એક વાત શીખવા તત્સતો રહે છે તેમ
હું તત્સતું છું !

૮

હિસાબ

આઠમી મુદ્દરી વાત એ છે કે હિસાબ
પૂરા અને રીતસર રખાય. વધી ખાતું સંપૂર્ણ
રહે; હિસાબ રીતસર રખાય; દુકાનમાં જેટલી
ચીજો આવે, જેટલી ચીજો વેચાય, જેટલી
રકમ ખર્ચ થાય અને જેટલી રકમ આવે
એ બધાનો દૈનિક હિસાબ વિગતવાર લખાવો
જોઈએ. ખાસ કરીને નવા વેપારીઓની તો
ફર્જ છે કે તેઓ શરૂઆતમાં તો એ હિસાબ
રીતસર તૈયારજ રાખે કે દુકાનમાં જેટલી
પુંજી રોકાઈ, જેટલું કમાવું અને જેટલું
અંગત રીતે ખર્ચવું ?

૯

વેપારીઓની મિત્રતા

નવમી વાત, દરેક વેપારીને જોઈએ કે

તે પોતાની આસપાસના વેપારીઓ સાથે સારી મિત્રતા રાખે અને પોતાના સંબંધો વધારેતોજ જાય. એથી તેને વેપારી મિત્રો

ડિસેમ્બર ૧૯૩૭ લગી—

ખાસ લાભ

“કુમર”ના વાંચકોને આ પહેલીજ વાર ખાસ લાભ આપાય છે. તે એ કે, જેઓ “કુમર”ની શરૂઆતથી આજ લગીના અંકો, ફાઇલો અને ૧૯૩૮ના ડિસેમ્બર લગીનું લવાઝમ સામટું ભરી દેશ તેમને “કુમર”ના ૧૯૩૫ અને ૧૯૩૬ના બેટ પુસ્તકો—

કોસ્મેટિક્સ

અને

વેચાણ કળા

મુક્ત આપવામાં આવશે (સામાન્ય રીતે, જુની ફાઇલો સાથે બેટ પુસ્તકો આપાતા નથી.)

કીમતની વિગત આ નહીં.

૧૯૩૧ ના છુટા અંક ૮

૧૯૩૨ નો છુટા અંક ૧

૧૯૩૩ ના છુટા અંક ૯

૧૯૩૪ ની બંધેલી ફાઇલ

૧૯૩૫ ની. : ” ”

૧૯૩૬ ની ” ”

અને—

૧૯૩૭ ના જાન્યુઆરીથી ૧૯૩૮ ના ડિસેમ્બર લગીના બે વર્ષનું કિન્દનું લવાઝમ મળી

કીમત રૂ. ૧૭-૧૪-૦

(૯.૬૫૪૪ જુલુ)

ખર્ચા અને વિદેશ : રૂ. ૨૪-૨૪-૦

થા £ 1-17-6 (૯.૫૪૪ સહિત)

(લિનદમા સર્વનું ટાણ ખર્ચ લગભગ સવા બે રૂપિયા થાય છે. રેલ્વેથી મંગાવતાં જોખ ખર્ચ ઘણો, મટિંગ જ્યાં સંગ્રહ, હોય ત્યાં રેલ્વેથીજ મંગાવે.)

આજેજ ઓડર મોકલો. પૈસા ૨ની-ઓડરથી મોકલવામાં ગિલ્ડની છે એથી ની.રૂપી. ખર્ચ થયશે

લખો :—કુમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત
કનેથી ઉપયોગી હકાકતો મળવાને મળશે અને તે દ્વારા તે સારો લાભ મેળવી સરશે.

[૪૭૬]

ઉધારથી ખર્ચો

દશમી વાત એ છે કે જ્યાં લગી અને ત્યાં લગી લોકોને ઉધાર માલ ન આપે અને વળી પોતેજ ઉધાર લેવાની કોશિશ ન કરે. બેંક, વેપાર દરમિયાન જે માલ ઉધાર ખરીદાય તેના નાણાં મુકદ્દર વકત પર, વચન પ્રમાણે ચુકવી દેવા જોઈએ એથી દુકાનની સાખ જામે છે અને ઇજ્જતમાં વધારો નાવ છે.

૧૧

માલ સારો રાખો

આગિયારી વાત એ છે કે માવનો ‘ગ્રેન્ડ’ દરેક રીતે ઉચો કાઇમ રાખવો જોઈએ. કેટલીક વેળા જોવાયું છે કે નવા સવા વેપારીઓ શરૂઆતમાં માલ સારો રાખે છે પણ જ્યારે આહજા શરૂ થાય છે, દુકાન વિકસવા લાગે છે અને નફો થવા માંડે છે તો તેઓ માલના સારાપણને જોઈએ તેટલો ખર્ચ રાખતા નથી. પરંતુ હકીકત એ છે કે આવું વર્તન દુકાનના વિકાસને નુકસાનકર્તા સાબિત થાય છે.

હુંકમાં, આખ દરેક રીતે અને દરેક હાલતમાં સારોજ રાખવો. સદજ વધુ નફાની લાભને વેપારના સ્થાયીપણને આંધ આપવા દેવી ન જોઈએ.

૧૨

ખર્ચ જોછો રાખો

બારમી અને છેલ્લી વાત એ છે કે વેપારીની આવક તેના ખર્ચથી વધુજ હોવી જોઈએ મહારી માન્યતા અનુસાર, વેપારીઓ પોતાનો કુલ ખર્ચ, વધારેમાં વધારે, પોતાની આવકથી અર્ધો રાખવો જોઈએ અને બાકી અર્ધો આવક સંગ્રહી જોઈએ. ખર્ચ ૫૨ દાય રાખવો, પુષ્કળ સુધરી છે હું માનું છું. કે પૈસા કમાવેલા કંઈ મોટી વાત નથી પણ પૈસા ખર્ચવો અને સંગ્રહવો એ મોટી વાત છે. એ અવડન વેચન ઇન્સાનની કમિનીત અને કમાઈ પ્રકાશમાં આવે છે

લાભદાયક શોખ

દરેક દરેક માણસને અમુક અમુક પ્રકરનો શોખ હોય છે. કાંઈને રંગબેરંગી ષાલીગર કપડાં પહેરવાનો શોખ હોય છે, કાંઈને રંગીન ચિત્તાકર્ષક સુંદર ચિત્રો સંગ્રહવાનો શોખ હોય છે, કાંઈને સંગીનતી નવી નવી રેકર્ડો સાંભળવાનો કે વસાવવાનો શોખ હોય છે, તો કાંઈને દરરોજ બોક્ષતા રીનેમા કે નાટકો જોવાનો શોખ હોય છે. વળી કાંઈને સામાજિક નવત્રિકાઓ, કાંઈને જનસૂચી વાર્તાઓ, કાંઈને સંસારિક નવત્રિકાઓ તો કાંઈ નાટકો વાંચવાનો શોખ હોય છે.

વળી આજકાલ તો કેટલાક લોકોને સામયિક પત્રોમાં આવતા રાજ્યવ્યુહો કે ચિત્રવ્યુહો ઉકેલવાનો શોખ ખાસ કરીને હોય છે. ઘણાઓને ટપાલની રહી ટિકિટો સંગ્રહવાનો કે સીગરેટના છનામી કુપનો સંગ્રહવાનો શોખ હોય છે. આવી રીતે દરેક દરેક માણસ શોખન આધિન જોવામાં આવે છે.

પણ આવા અર્થાગ શોખથી પોતાને કે દેશને શો ફાયદો છે તે વિષે વિચાર કરવો ઘટે છે. વર્તમાનપત્રોની ફર્જ લોકોને સારા વિચારો આપી ત દ્વારા જાનતો પ્રચાર કરવાની છે. તેઓમાંના કેટલાક પત્રોએ આવી રીતે લેખો કે જાહેર ખબરો દ્વારા સીધી કે આડકતરી રીતે આવા શોખને ઉત્તેજન આપવાનું બંધ કરવું જોઈએ, અને તેને બદલે લાભદાયક શોખોને ઉત્તેજન મળે એવા લેખોના પ્રચાર કરવો જોઈએ.

આપારે દેશમાં બેકારી, જીખમરો, નાણુંબીક અને ગરીબાઈ દિનપ્રિદિન વધતાં જાય છે તે વખતે જનસમાજને અર્થાગ શોખો સામે લાગ જની યતાવવાની ખાસ અગ્રર છે. કેમકે અર્થાગ શોખથી દેશના જનસમાજને

કેટલેક અંશે નુકસાન થાય છે ત્યારે લાભદાયક શોખોથી દેશને તેમજ જનસમાજને લાભ થતો હોય, એવા ઉત્પાદક શોખો યતાવવાથી જનને સારો લાભ થાય છે.

કેટલાક લોકો તો માત્ર પોતાની મનોવૃત્તિને સંતોષવા ખાતર કે નવરાશનો વખત વિતાવવા ખાતર ઘણી વખત અર્થાગ શોખોના ચિકાર અનેશ જોવામાં આવે છે પણ દેશની ચાલુ પરિસ્થિતિને વિચાર કરીને તે પ્રમાણે ચાલવું એ દરેક જીવિમાનની પહેલી ફર્જ છે. એ ફર્જનો વિચાર ન કરવાથીજ આપણી અધોગતિ થઈ છે, અને પરિણામે કેટલીક યાતનાઓ બોગથી રજા છીએ. છતાં પણ હજી આટલું તમારું હૃતયે આપણી આંખો ક્યાં ઉઘટે છે ?

અર્થાગ શોખોથી માત્ર આર્થિક નુકસાન જ થતું નથી. કેટલાક શોખોથી શારીરિક અને નૈતિક નુકસાન પણ થાય છે. સુદમ પછે અવલોકન કરનારને આ બીના જલદી સમજમાં આવી જશે. આમ અર્થાગ શોખોથી જનસમાજની જ્યારે વિવિધ, આર્થિક, શારીરિક અને નૈતિક અધોગતિ થાય છે તો તેઓને તિજાજિતિ આપવા સ્વાધિમાનોએ પ્રયત્ન કરવો ઘટે છે. તે ઉપરાંત દેશ હિતેરુ સામયિક પત્રોએ અને વિદ્વાન લેખકોએ પણ આવા અર્થાગ શોખોની વિરુદ્ધ બહોલન કરવા ઘટે છે અને લાભદાયક શોખોના પ્રચાર કરવો ઘટે છે.

અર્થાગ શોખોના પંચમાંથી છુટકા બાદ માણસને મનોહરિ સંતોષવા કે નવરાશનો સમય આનંદથી વીતાવવા માટે લાભદાયક શોખો આપોઆપ અપનાવવાની હચ્છા ઉત્પન્ન થશે. તે વખતે તેમને લાભદાયક શોખો

પર, દવાના ખાસ નામ-રસાયણિક પરિભા-
ષાના નામ-લખાય છે. દાખલા રૂપે,
ટંકણુખાર ૧ રતલ
પાણી ૧૦ રતલ
ગિલસરાઇન ૫ રતલ
એમ લખવાને બદલે આવા નુસ્ખામાં—

$\text{Na B}_4 \text{O}_7, 10\text{H}_2\text{O}$ 1 Pound
 H_2O 10 Pound
 $\text{C}_3 \text{H}_8 \text{O}_3$ 5 Pound

એમ લખે છે. એથી સામાન્ય શખ્સ અસલ-
દવાઓ શી છે, તે પારખી સકતો નથી-ફક્ત
રસાયણશાસ્ત્રીજ તે સમજી સકે છે.

ફેટલાકા હજી એક પગલું આગળ વધે
છે. તેઓ આવા રસાયણિક નામોય ઉલટ
સુલટ લખે છે. પાણીના H_2O ને બદલે ત્યાં
ગિલસરાઇનનું $\text{C}_3 \text{H}_8 \text{O}_3$ લખે. આ ટંકણુ-
ખારના $\text{Na}_2 \text{B}_4 \text{O}_7, 10 \text{H}_2\text{O}$ ને બદલે
પાણીનું H_2O લખે છે. પરિણામે રસાયણ-
શાસ્ત્રીય થાય ખાઈ જાય છે. કારણ કે, નુસ્ખામાં

ઉલટ સુલટ નામો લખ્યા હોય છે તેજ
પણે દવાના ખાટલા પર પણ નામો લખે છે
અને કારીગર જે તે નામ, જે તે દવાનું ખર્ચ
નામ સમજી મેસે છે, જે કે તે જાણી છુ-ને
ઉલટ સુલટ લખ્યા હોય છે.

ફેટલાકા. તો વળી હજી એક ડગલુ આગળ
વધી જાય છે. તેઓ દવાઓના રસાયણિક
નામો એમના ખર્ચ લખે છે પણ દરેક
નામની આગળ યા પાછળ પોતાનો ખાસ
કોડ-અક્ષર ઉમેરી દે છે. દાખલા રૂપે, એ
કોડ-અક્ષર M હોય તો તેમને નુસ્ખો
આમ થશે. —

$\text{MNa}_2 \text{B}_4 \text{O}_7, 10 \text{H}_2\text{O}$ 1 Pound
 MH_2O 10 "
 $\text{MC}_3 \text{H}_8 \text{O}_3$ 5 "

આમ કરવાથી, ખર્ચ નામ હ કાઢ જાય
છે. ફેટલીક વેળા દરેક નામની આગળ કોડ-
અક્ષર ઉમેરવાથી ઓળખાઈ જવાનો શક રહે
છે. તો તે વેળા એક નામની આગળ અને એક
નામની પાછળ એમ કે મવાર કોડ-અક્ષર ઉમેરાય
છે. એથી ઓળખાવાનો સ મત રહેતોજ નથી.

વાઈટાઈર

માણસના જંદનમાં ફોસ્ફરસ પદાર્થ
ઘણોજ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ઘડપણ
કે બીજા કોઈ પણ કારણે જ્યારે એ પદાર્થ
જંદનમાં ઓછો થઈ જાય છે ત્યારે અનેક
પ્રકારની બીમારીઓ, જેવી કે દિમાગી નજ-
ખાઈ અને માથાનાં, ગરદનના હાડકાઓનાં,
છાતી અને કમરનાં, હોઝરી અને દિલનાં,
ગુદાં અને પેદનાં, હાથ પગ યા સાંધાઓનાં
અને વાનાં દર્દો, સક્રોચ, નળખાઈ, બચ્ચાઓનો
સુકતાનનો રોગ, અનિદ્રા, જાતિય નળખાઈ,
વ પપડા થઈ જાય છે. એ બધી બીમારીઓ
માટે ઝડપી અને સચોટ ઇલાજ માનવ
જંદનને ફરીવાર યોગ્ય રૂપ અને પ્રમાણમાં
ફોસ્ફરસ પૂરું પાડવાનો છે.

વાઈટાઈર

—માં એજ ફોસ્ફરસ મેળવેલો હોય, તેજના
રૂપમાં હોવાથી બીમારીવાલી જગ્યાએ સફળ
લગાડી ધીમે ધીમે ઘસવાથી ઝડપી રૂપદો
દેખાડે છે. કોઈ પણ પ્રકારનું નુકશાન થતું
નથી અને બનાવટ એવીતો સચોટ છે કે કોઈ
પણ દાખલામાં અસતોષકારક નીવડતું નથી.

કીમત: ખાટલીનો રૂપિયો એક

(દપાલ ખર્ચ પાંચ આના જુદા).

[વિદેશ માટે ટ. ખ. સહિત શી. સવા બે]

લખો: મેનેજર,

ધિ વાઈટાઈર સી,

સુરત.

ઘર ભણી

લેખક:-ઈન્દ્ર વસાવડા, પ્રકાશક: નુવન સાહિત્ય ભંડાર, અદ્ધમદાબાદ (કદ કાઉન ૧૬ : પાના ૨૪૮) કીમત એક રૂપિયા.

માનવ લાગણીઓના પ્રવાહ પર રમતી ફાવતી આ નવલ, અસલ હિન્દીનો ગુજરાતી અનુવાદ છે. એક અનાથ બાળક, કેટલેક અંશે તરછોડાવા છતાં પોતાના પાલક કુટુંબ-પિતા, માતા, બહેન અને ભાઈને-કેટલી વફાદારીપૂર્વક ચાદ રાખે છે, પોતાનો જીવન-પ્રવાહ બદલાયા અને પોતે સ્વાધ્યાય થયા છતાં કેટલી તીવ્રતાપૂર્વક તેમના મિલનના ઝંખે છે, એનું સજીવ ચિત્ર આ નવલમાં આવેખાયું છે.

“ઘર ભણી” શબ્દોના ઇંગ સાથીઆ નથી, માનવ જીવનની આત્મિક વેદનાઓનો સાચો ચિતાર છે ઇન્સાન ગમે તેટલે દૂર જાય અને ગમે તેવા નોખા ક્ષેત્રમાં ઝંખાયે છતાં પોતાનાઓને કદી ભૂલી શકતો નથી બલકે તેની જીવન-આશાઓ તેમની મિલન-દમ્મીદો ઉપરજ કેવી રીતે અવલંબી રહે છે, એ આ નવલમાં બતાવ્યું છે-અને ખૂબ સફળતાપૂર્વક બતાવ્યું છે.

અનુવાદ પણ સંતોષ છે-ભણે. અનુવાદજ નથી, ભૌતિક છે.

નવલ, “નવરચના”ની વાર્ષિક લેટ છે એ સુદર પ્રકાશન બદલ સહચર તંત્રીને ધન્યવાદ

નુંરે ઉર્દુ માસિક

તંત્રી: અરુણલાલખાન, જલ્દર સીડી. ઓગસ્ટ ૧૯૭૭ થી પ્રગટવા મંડેલું આ સુદર માસિક, જેને અંગ્રેજીમાં Family Magazine કહે છે, તેવું છે. એમાં ઈસ્ત્રી, અદબી, અખલાશી અને હુનરી સાહિત્ય પીરસાય છે, જે હૃદય કોરિનું હોય છે.

કાઉન ૮ના કદનું ૪૮ પાનાનું માસિક વાંચન, વાર્ષિક એક રૂપિયાના લવાઝમમાં કેવળ સસ્તું છે, એ કહેવાનું ન હોય. તંત્રીને તેમના આ માહસ બદલ મુબારકબાદ અને ઉર્દુ જાણનારાઓને તે મંગાવવાની સિફારિશ.

પ્રભાઈવુડ

લેખક : રવિશંકર હ. પંડ્યા, હાઇ કેમ્પ રોડ, કરાંચી (કદ કાઉન ૧૬ : પાના ૮ + ૬૨) કીમત બાર આના.

પ્રભાઈવુડની બનાવટ, સાચવણી અને ઉપયોગની સમજણ આપતી આ નાની પુસ્તિકા ગુજરાતી ભાષામાં પહેલીજ છે. પ્રભાઈવુડની ખરીદી વેળા શી શી વાતોનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ ? ઈમારતકામ અને ફિનિશરકામમાં પ્રભાઈવુડ કેવી રીતે ઉપયોગી થાય છે ? પ્રભાઈવુડની કઈ ઝાત કયાથી આવે છે એ બધું પણ આ પુસ્તિકામાં બતાવ્યું છે.

લેખક પોતે એ ક્ષેત્રના અભ્યાસી પણ છે અને વેપારી પણ. તેમણે લખેલી દૃષ્ટિકોણ અનુભવપૂર્વક લખાઈ હોઈ, તેની પ્રમાણ્યુતતા માટે કહેવાપણું હોયજ નહિં.

ગુજરાતી શાસ્ત્રીય પુસ્તકોમાં આ નવો ઉમેરો આવકારપાત્ર છે. લેખકને આ સાહસ બદલ ધન્યવાદ.

વ્યાયામ [માસિક]

તંત્રી:-ધો ના. વિદ્યાસં, વડોદરા

છેલ્લા ૨૩ વર્ષથી પ્રગટ થતું કસરતબાને લગતું આ માસિક હવે પરિચયનું મુદતાજ ન હોય. સચિત્ર કસરત-લેખો એનું ખાસ આકર્ષણ છે. સર્થ નમસ્કાર અને મહત્ત વિધાસાસ્ત્રના લેખો પણ પુસ્તક-માળા રૂપે એમાં જપાય છે.

માસિક ની હિન્દી અને મરઠી આવૃત્તિયો પણ નીકળે છે એ, એની મહત્તુદિષ્ટાની સાબિતી છે.

વાર્ષિક લવાઝમ અઢી રૂપિયા છે.

કુમાન [માસિક]

તંત્રી :-મુહમ્મદ અમીરઝીન કુચશ્મી, કાલુપુર, કડીધોકુઈ, અદ્ધમદાબાદ

પૃત્ની સીરત કમિટીની સરપસ્તી હેઠળ પ્રગટ થતી આ ગુજરાતી માસિક પત્રિકા સીરત અને

[અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૪૮૨ પર]

‘કમર’ને લગતા વિષયના પ્રશ્નોના જવાબો અંગે કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો કૃપા પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ચા : આઠ આના અને પરદેશ : નવ પેનીની) લીકાટો ખીટવી [વી પી. ના એડ્રેસ સ્વીકારતા નથી.]

૧૮૯૫-શ્રી પ્ર. ગ. પ્ર. : મંડવા ફોર્ટ-
નોટ છુટા અને બીજા કાગળ વને કાપવા

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૪૮૧ નથી)

બીજા ઈસ્લામી વિષયોથી ભરતક નીકળે છે. મુસ્લિમોને જગત કરવા અને ઉસ્વએ દસના પઃ ચવાવવા કરવા એ એનો હેતુ છે કારણકે મુસ્લિમો અને કામચાળી પછુ ચકીની.

વાર્ષિક લવાજમ દોઢ રૂપિયો છે

■ ‘જુલમ’ એ અવમ’ મવલના આઝાદની એક તકરીરનો અનુવાદ છે, જે રચનાની યન મેન્સ એમણે એરોસિયેવને પ્રગટ કર્યો છે અનુવાદ ‘અવ’ સાદગતું હોઈ, જોડણી, વ્યાકરણ તે સિધ્ધિઆત્મરની કેટલીક ભૂલો બાદ કરતાં હી છે

ભાઈ ‘અવ’ ભાષા-દોષો પ્રત્યે મદુજ આન આપે તો સારું લખી સકે

■ ‘સન’ પખવાડિક પત્ર છે, જે ગુજરાતી ઈન્દ્રિયાથી હરિકાઈના ઉકેલો ગર્વવાનો ખામધ્યેય ધરાવે છે છુટક પ્રશ્નોની કીમત ૨ આના હોઈ, શિરનામું ૬ ભાંગવાડી, કાલગાદેવી રોડ, મુંબઈ-૨ છે.

■ ‘વિગ્ન વિજ્ઞાન’ માસિક છે, જુન ૧૯૩૭ થી શરૂ થયું છે અને હુનર ઉપોગ, સમાજ સુધારણા ઇ. હેતુઓ ધરાવે છે. ચાર પાંચ તુરુખ એ સિવા હુનર ઉવોગની હશી સામમી આપતી નથી વાર્ષિક લવાજમ રૂપિયો એક છે

પાડુંચ

હન્ડિલાળ, સસ્તામાં કારમીર કેમ જશે ? અમે છેવે સાત ! Prospects of Bee Keeping in India, લોકમત, બાળવાંચન, ઈન્દ્રિયા-અશરી, નવલિકા, તપસ્વી, ચિરાગ, કલાકાર, સક્રિય વગયરહ. અવલોકન દ્વે પછી.

માટે કાગળ કાપવાનું મશિન આવે છે તેની કીમત રૂ. ૧૦૦ થી ૧૦૦૦ લગીની હોય છે. મનપાનિજ મશિન સરના મળે છે. એની વિગત માટે માટે બાટલીભોધ કમ્પની, ફોર્મસ રુટ્ટોટ, કોટ, મુંબઈને લ મળે.

૧૮૯૬-સુ. સં. કઃ મથુરા-કુટ સોદામાં શી ખાગી રહી તે જલ્દાવશે નો જલ પકડી સકાશે.

૧૮૯૭-પ. કા. આ : સીનુગરા-(૧) નેશનલ લેમોરેટરીયું શિરનામું સાંનાકુત (મુંબઈ) હતું; ‘વનસ્પતિ વિજ્ઞાન’ દિ. નો માસિક હોઈ, હરફાર (૧ પી) થી નીકળે છે લવાજમ એ રૂપિયા (૨) શાકીના જર્મન રંગો માટે મેસર્સ હાવેરો ટ્રીડીંગ કમ્પની લિમિટેડ, પોસ્ટ બોક્સ નંબર ૩૭, મુંબઈ તથા સીયા (ઇન્ડિયા) લિમિટેડ, પોસ્ટ બોક્સ ૪૭૬, મુંબઈ તથા કથુર એન્ડ કમ્પની લિમિટેડ, ૧૨૪ કાયસજ પટેલ રુટ્ટોટ કોટ, મુંબઈને લખશે; (૩) અમારી ત્રણ પ્રમાણે મુગદાનના ઔદ્યોગિક સંસ્થાઓ નરફરી, તેમના મુખપત્ર જેવું કોઈ સામયિક નીકળતું નથી.

૧૮૯૮-એફ. એમ. જે. ખા : અગાળી - (૧) અદમદાયાદ : નાપડના વેપારીઓ આ છે- ગુલામ મુદમદ ગુલામ રસુખ, મરકતી માકેટ, અદમદાયાદ, જેથી ગભાઈ બોગીવાલ મુતરીયા, મરકતી માકેટ, અદમદાયાદ; પ્રત્યંદ નેમચંદ, પાંચ કુવા કરવામા બવાર, અદમદાયાદ [સોટરી વિષેના સવાલોના જવાબો અમે આપના નથી.]

૧૯૯૬-ના. ટે : કુતાનંદમ-(૧) માથાના ખોડાના છઠ્ઠાજ ક્રમરના ૫૫ અને ૭૨મા અંકમાં છપાયા છે, તે જોશો. (૨) મદનમસ્ત દવા અમારો જાણમાં નથી. (૩) લખેલ લખાણ જુલિનાર દવાના પ્રયોગો માટે જુઓ ક્રમરના ૭૪ અને ૫૫મા અંક.

૧૯૦૦-એન વાય યુ. જી: ઇન્ટુલાપરદા - (૧) દરેક ઝાતની કપાઓ વેચનારા વેપારીઓ ધણા છે. જે મુખ્ય નામો આ રહ્યા:- જી. કે. પોલની કુ , કલકતા અ: કમ્પ કમ્પની લિમિટેડ, અર્ચરોડ, મુંબઈ (૨ ને ૩) આના જવાબો ઉપરની પૃષ્ઠપરછમાં અપાઈ ગયા છે.

૧૯૦૧-હ: ટેરિંગ્સ-(૧) “ક્રમર”ના નમુના જે ત્રણ આપને અગાઉ મોકલાયા છે એટલે દરે વધુ નમુના મોકલી સકતા નથી (૨) સાક્ષીની ભૂમિકા અમે વેચતા નથી (૩) રફો કપાસની ટ્રિકેટો ખરીદનારાઓના નામ ઠામ માટે જુઓ ક્રમરના ૭૪મા અંકમાં પૃષ્ઠપરછ નંબર ૧૭૨૨નો જવાબ.

૧૯૦૨-યુ. ઇ. ડી: કરાંગી-The Oil & Colour Trade Journal શિરનામું Messrs Scott Greenwood & Son, 8 Broadway, Ludgate, London E. C. 4. છે. વાર્ષિક લવાજમ એક પાઉન્ડ છે.

૧૯૦૩-ગી. જનમનગર-વેપકશાસ્ત્રના આપના એક પ્રશ્નો માટે વૈદ્યક સામયિકાના તંત્રીઓને લખશો તો તેઓ યોગ્ય જવાબ આપી સકશે

૧૯૦૪-મેસ એ. આ: કટક-અમે અમારા પ્રકાશનો સિવા આજ કાર્થ પુસ્તકો વેચતા નથી.

૧૯૦૫-એમ. એચ. લા: મોઝા (આફ્રિકા) -સાથુઓ બતાવવાની બધી રીતો “સાંજુની બનાવટ” પુસ્તકમાં છે. ખાનગી શિક્ષણ અર્થિ અપાતું નથી.

૧૯૦૬-એ. ના : નાગોર-(૧) સિનેમા લાઇનમાં કામ કરવું હોય તો યા તો કોઈ ભરિસાપાત સર્વિસ એજન્સીની સહાય લેવી યા વળી સિનેમા સ્ટુડિયોઝને શિરનામે પર-ખરો પત્રવ્યવહાર કરવા. (૨-૩) સિનેમાની બાબતની બીજી વિગતો માટે “ફિલ્મ સ્ટાર પંચદર્શક” નામનું આઠ આનાનું ગુજરાતી પુસ્તક વાંચશો તે રસાયન કાર્યાલય, સંગરીઆ (ગિઝનેર) પાસેથી મળશે.

૧૯૦૭-મુ. કા: ઉમરાવતી-ખેતી, ખાતર વ ની યોપડીઓ માટે આજ અંકમાં છપા-યલી ગાહેરાત જોશો.

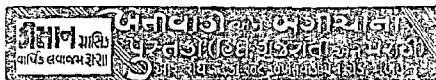
અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કેમનું એકજ મુખપત્ર લાનિકારક રિવાજો દૂર કરો-એનોને કચડાતી, બચાવો એ દૃષ્ટિબિન્દુએ લખાયલા અનેક વિષયો અને જીજ્ઞ ઉપયોગી લેખો રજુ કરવું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (બેટ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે શિલ્ડીંગ આદુ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આકર્ષક અને સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ મિન્ટીંગ પ્રેસ,

જુરાનપુરી ભાગળ,
ભાજવાળી પોળ-મુરત.



“કમર” : અંક ૮૩ માં -

૧૯૦૮-૧૯૧૦ મા. શા : અંકતેશ્વર-(૧) સંતનિ નિયમન માટેની અચૂક દોષ એવી કાંઈ દવાઓ નુસરેા મળુમાં નથી. (૨) વનસ્પતિના ઘી અને ખરા ઘીની આગળની વિચિત્ર દરે પછી એક લેખમાં હપામે, તે જોશે. (૩) આમેદોન કેડાર્ડ યનાવના કમ્પનીઓના યિદ્દનામા આ છે-આમેદોન કમ્પની લિમિટેડ, ૨૮, રામપાર્ટ રો, કોટ, મુંબઈ ૧; દિનદુસ્તાન મ્યુઝિકલ પ્રોડક્ટ્સ એન્ડ વેરાઇટીઝ સિન્ડીકેટ લિમિટેડ, ૧-૧, અકરર રત લેન, કલકત્તા; નેશનલ આમેદોન કેડાર્ડ મેન્યુફેક્ચરીંગ કમ્પની લિમિટેડ, ૯૨, ન્યુ સ્ટોક એક્સચેન્જ બિલ્ડીંગ કોટ, મુંબઈ ૧, વીતે-કોન કમ્પની, માહીમ મુંબઈ ૧૬

૧૯૦૮-૧૯ મુ ૬. યોગદાન-(૧) એકજ લખાણ એક કરતા વધુ છાપ નાં બાળેજ છપાય છે તે કાંઈ અસાધારણ જાણન દોષ તોજ એક કરતાં વધુ છપા તે જાણન છાપે જોણ લખાણની એક નકલ એક છાપને મોકલી, જાણન છાપાઓને કારંથી તે છાપામારી ઉતારો કરવા લખણ અવિવેકી પાળુ છે અને છાપાના તંત્રીને નહીં અસંભવિત પૂણ દરેક છાપાને લખાણની અસંભવિત મોકલવી જોઈએ (૨) સરકારી સન-ક્યુચરેસ એજેન્ટમાં અને રિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક હાઉસીંગના ખતા દ્વારા પ્રગટ થાય છે. તે જાણ સુચનાતીમાં હોતા નથી. વધુ વિચિત્ર માટે રિરેક્ટર ઓફ પબ્લિક હાઉસીંગના, જેને શિરનામે લખી સકશે. (૩) પદનીકામાં દ્રવ્યની નથી ટિકિટો મોકલવી મતા નથી, પરંતુ રજામાં ગેરવસ્ત્રો જવાનો ભય છે, કેટલી રકમની ટિકિટો મોકલી સકાય તેની દર મુકદ્દર નથી બિદતર જો છે કે આપ આનાથી જોઈ રકમની ટિકિટો મોકલવી અને કોઈ વધારે રકમ હોય તો ઈન્ડિયન પોસ્ટલ ઓર્ડર વા મની ઓર્ડર મોકલવો.

કમર × રિસેમ્બર અંક × મુખ્ય લેખો

જનુનાશક દવાઓ-દિનામલના પ્રાધી બુધીના પ્રયોગો

કાપડ ઉપર છાપકામ-કેટલીક પ્રિન્ટીંગની લેખમાળાનો છેલ્લો દરનો.

કેસર અર્થાત હાફરાન-વાવેનર-વેપાર વિશે

જર્મન ચિત્રકામ-એક સુંદર કારીગરી ખતરો ઉપર છાપકામ-રસિક હુતર જનાવરી અને ખરા ઘીની-આગળ ધંધાધારી ચોપાનિયાં-કેટલાક ખાસ ચિપાના ધંધાધારી ચોપાનિયાની યાદી -

ઉપગત પ્રયોગો, અગરશી, હાલિરાત કળા, હિન્દી કારીગરી વ તો ખરાંજ

નિયમો

- “કમર”નું વાર્ષિક સ્વાગતમ દિન માટે રૂપીઆ ત્રણ અને બર્મા અને જીન પરદેસો માટે રૂપિયા ચાર અથવા સિલિંગ છ છે. ફીટક નકલની ક્રીમત દિનદર્માં ચાર આના અને વિદેસોમાં છ પેની છે.
- લાઇફ મેમ્બરશિપની ફી હિન્દ માટે રૂપિયા ચાલીસ, બર્મા અને વિદેસો માટે રૂ પાવન થા પાઉન્ડ ચાર છે.
- નવું વર્ષ નન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે, છતાં શાહકો અને તે માસથી, શાહકોની હજી પ્રસાદો, રોપી સકાય છે.
- નમૂનાનો તાલો અંક મુકત મોકલાય છે, પણ તે ફક્ત એકજ વેળા. (કોઇ પણ નુબો અંક નમૂના લેણે મુકત મોકલાતો નથી)
- હાલિરાતના બાવ વાજિબી છે અને છેવટનાજ દોઢ, છાપેલા દરમાં ધટારો થતો કે મીસન અપાતું નથી
- “કમર”માં છપાતી મધી સાહિત્ય-સામગ્રીના કોપીસાઈટ દફો તંત્રીને સ્થાપિત છે.

મુંબઈ ખાતે થીના વેપાર માટે રૂપિયા પંદર લાખની આપણી વેસ્ટર્ન ઇન્ડિયા ટ્રેડિંગ કોર્પોરેશન ધી કમ્પની લિમિટેડ રથપાઠ છે.

તાશું વાસી

પોતાનો આગલો હુકમ રદ કરી, નિકાશની છુટ આપવા નક્કી કર્યું છે.

ગયા સપ્ટેમ્બર માસમાં રૂ. ૧,૨૬,૧૬,૦૦૦ ની પોસ્ટ ઓફીસ ડેશ સર્ટિફિકેટો વેચાઈ હતી, જ્યારે એ વેચાણ રકમ ૧૯૩૬ના સપ્ટેમ્બરમાં રૂ. ૧,૨૪,૮૪,૦૦૦ ની અને ૧૯૩૫ ના સપ્ટેમ્બરમાં ૧,૨૩,૧૧,૦૦૦ની હતી.

સેન નદીની નદર ચોળના વડે બિહારમાં ખેતીવાડી ખૂબ ફાળી રહી છે. ચાલુ વર્ષના બિહારના પાકની કીમત રૂપિયા પાંચ કરોડ અંકાત છે.

ફ્રાંસના એક વેળાના વડા વઝીર મેકડોનાલ્ડનું અવસાન તીવ્રથું છે.

મુંબઈ-દિલ્લી વચ્ચે વિમાની સર્વિસ શરૂ થઈ છે.

હિન્દી સરકારે હીરાની આયાત ઝકાન દશ ટકા પરથી મઠાડીને પાંચ ટકા કરી છે.

ચીન-જપાન લડાઈ હજી ચાલુ છે અને ચીની લશ્કર હાનુ અને પછગ દહતું જણાવાય છે.

સાણુદ (ગુજરાત) ખાતે ડિસેમ્બરની ૧૦મીની ખેતીવાડી પ્રદર્શન ભરાનાર છે.

રૂઝકોટ ખાતે કાર્યાવાદ આર્થિક અને વેપારી પરિવારની પહેલો બેઠક મળી ગઈ.

મુંબઈ-દિલ્લી વચ્ચે વિમાની સર્વિસ પાછી ચાલુ થઈ ગઈ છે.

મુંબઈ ખાતે ચોથું ઇન્ડિયન ઇન્ડસ્ટ્રીઝ ફેર ડિસેમ્બરની આખિરાએ ખૂલ્યું થકાનાર છે.

અહમદાબાદમાં ચીસ હડતાલનો ભાગ લેતો શરૂ છે.

પિરમેનની ટુંકાહરી (શોર્ટ હેન્ડ) પધ્ધતિના ૧૦૦ વર્ષની સંવત્સરી ટુંકમાં ઉજવાઈ ગઈ.

આર્જેન્ટાઈનની સરકારે આરજેન્ટાઈન આદિર થકાની નિકાશ પર પ્રતિબંધ મૂક્યો.

મુંબઈ ખાતે કોંગ્રેસની મુસ્લિમ જનસંપર્ક સમિતિ તરફથી ભારામણ ખાદી અને શ્વેતેલી બજાર શનિવાર તા. ૨૦મી નવેમ્બરથી ખૂલ્યું થકાયું છે.

હિન્દના મશહુર સંગીતશાસ્ત્રી ખાન સાદબ અબ્દુલ કરીમ ખાનની હૃદયના બંધ પાંચથી એકાએક વધત થઈ છે.

હિન્દની ખી. ખી એન્ડ સી. આઈ રેલ્વે કમ્પનીએ પહેલા વર્ગના ઉપયોગ માટે “એર કન્ડીશન્ડ” ડબ્બા જનામ્યા છે, જેની અંદર વધારે પડતી ગરમી કે શરદીની બિલકુલ અસર થતી નથી અને બહારની રૂથી કેવળ વિરૂધ્ધ અંદર ડબ્બામાં સમનોત્તર રહી રહે છે. એ ડબ્બાના ઉપયોગ માટે ચાલુ ભાગ ઉપરાંત દર ૫૦ માઇલે એક રૂપિયો વધુ લેવાશે.

હિન્દ ખાતેના બ્રિટિશ લશ્કરના નિભાવ પેટે બ્રિટને ચાલુ વર્ષથી ત્રણ વર્ષ માટે વાર્ષિક છ લાખ પાઉન્ડ આપવાની ગાદિસંત કરી છે.

હિન્દના ખીજા મસીહુલ મુફક લેખાતા, મહુમ મસાહુલ મુલક હકીમ અજમલ ખાન સાદબના કુટુંબી હકીમ મુહમ્મદ અહમદખાનનો દિલ્હી ખાતે ઇન્તિકાલ થયો છે.

વઝીરીસ્તાન અંગે હિન્દી સરકારે, હેલી લકાઈ ચળવળ અંગે આજ લગી ફક્ત એક કરોડ સાઠ લાખ રૂપિયાનો ખર્ચ કર્યાની જાહિરાત કરી છે અને તે છતાં પરિણામ કશું આન્યું નથી! છાપીના ફરાર વિરોધી બળ એકઠું કરીજ રહ્યા છે.

મદુરામાંય મિલ હડતાળ ચાલુ થઈ છે ૬૨૦૦ કામદારો હડતાળે છે.

ટાંગાનિકાના હિન્દી સોનીઓ માટે એક ખાસ કાયદો તૈયાર થવાનું જણાવાય છે, જે હિન્દીઓને હાનીકર્તા થનાર છે.

એક પછી એક,
એમ “કુમર”ના ૮૪ આંકો
પ્રગટ થઇ ગયા. સાત વર્ષની
આ નિયમિત અને ઉપયોગી
કાર્ડિની માટે “કુમર”
વાંચિત્રી કેમ અને સતોષ
લે તો તે વધુ પડતું કહેવાશે
નહિ. એવી યશસ્વી કાર્ડિ-
નીની તૃપ્તીક મૂલને આપવા
અદલ, હું તે સર્જનદારનો
ભારોભાર આભારી છું.

આ છ વર્ષ દિન્ટી પગ-
કારો માટે અત્યંત મુશ્કેલી
ભર્યું અને ચિંતાજનક
ચિન્ત્યું છે. એના બે કારણો
છે : એક તો, જે પ્રકારના
કાગળો પર મ્હોટા ભાગના
પત્રો છપાય છે, તેના
ભાવમાં થયેલા અણધાર્યો
પર્યોનેર ટકાનો વધારો
અને બીજો બર્મા હિન્દી
સંલગ્ન થતાં એકાએક વધારી
લાહિન્દ-બર્માવચ્ચેના
લાહ-દરો એ એને પરિ-
દેશભરની બધી

અંગાનોમાં પ્રગટ થતા કેટ-
લાય સામયિકો બંધ થઇ
ચુક્યા છે કેટલાકાએ પોતાનું દેશ પરદેશનું
લવાઝમ વધારી દીધું છે તો કેટલાકાએ
પોતાનું કદ ઘટાડીને, ગાકું અબડાવ્યું છે.
બલભલા પત્રોની આવી હાલત હોય ત્યાં
ગરીબડા “કુમર”નું શું મળું? છતાં,
ખુદાનો આભાર છે કે, “કુમર” એ કપરી
કસોટીમાંથીય કસાઇને પાર ઉતર્યું છે, એણે
કદમાં ઘટાડો કર્યો નથી યા લવાઝમમાં વધારો
કર્યો નથી, બલકે આગળ પેઢેજ અચૂક નિયમિ-
તપણે “કુમર”નું પ્રકાશન તરી રહ્યું છે.

સ ર વૈ યું

સાત વર્ષના જીવનમાં “કુમર”
આટલી સાહિત્ય સામગ્રી મુજર
પ્રજ સમક્ષ ધરી છે :

- ૨૧૯ ચિત્રો
- ૪૦૫ તંત્રી-નોંધો
- ૪૦૯ ખાસ હુનર-રેખો
- ૧૬૭૭ પ્રયોગો
- ૨૪૭ ખાસ વેપારી-રેખો
- ૪૭ કેળવણી-રેખો
- ૭૩ વાર્તા-લેખનાઓ
- ૨૭ કવિતાઓ
- ૨૧ ખોલતા આંકડા-માળા
- ૨૬ જીવન ચરિત્રો
- ૩૪૬ પરચુરણ લેખો અને
- ૮૪ પૂછપરછ લેખાંકમાં
- બધી મળી કુલ-
- ૪૬૬૩ પૂછપરછોના જવાબો.

શું આ કાફી નથી ?

[વધવાર સરવૈયા માટે જુઓ
સામેનું પાનું]

અર્થાત્ દપાલખર્ચ વધતાં
વાંચિત્રી રીતે, અર્થાત્
લવાઝમ વધારાયું છે છતાંય
દપાલખર્ચ વધ્યા અગાઉ
જીના લવાઝમે નોંધાયલા
ગ્રાહકો કને વધારાનું દપાલ-
ખર્ચ મોંઘા વિના જીના
લવાઝમેજ “કુમર” પટ્ટો-
ચાડ્યું છે. કહેવાની મુરરન
ન હોય કે એમ કરતાં
“કુમર”ને ખૂબ ખોટ
ખમરી પડી છે. વાંચકો
પોતાના ભાણધીને “કુમ-
ર”ની હજુ વધુ સિદ્ધારીશ
કરી, વધુ નવા ગ્રાહકો
બનાવી, એ ખોટનો ખર્ચ
વાળી દેવા ધટવું કરે
એવી આશા રાખું ?

અને “કુમર”ના સાત
વર્ષના જીવનમાં એણે કયું
શું કે? એનો જવાબ હું
નહિં આપું. આ પાનાના
અને સામેના પાનાના
આંકડા તે કહેશે.

અંતમાં, વાંચકોના
સહકાર માટે તેમનો આભાર
માનીને, તે મર્ચનદાર !

કનેથી આવતા વર્ષ માટે વધુ તરફકાની !
તત્પરીકની ધાચના કરી લઉં. અને, સાચેજ,
તત્પરીકનો આપનાર તેજ એકયો છે

વેચવાના છે.

કુમરના ચિત્રલોકો, તદન સારી હાલ-
તમાં. કિશવત ભાવે.

પૂજાવો :

કુમર ઓફિસ, સુરત.

■ 'ક્રમરૂપ' સાત વર્ષના શવનમાં તેજે શું શું કર્યું? જવાબ, અમારી પુણના દ્વારા નહિ, એના શવન-સરવૈયા દ્વારા સંચિતો.

વૈ

યું

પ્રેક્ષુ' વર્ષ

[૪૬૪ પાના]

૧૯ કવિતાઓ.

૭૯ તંત્રી-નોંધો.

૧૫ ખાસ હુનર-તેજો.

૧૨૫ પ્રયોગો.

૨૨ ખાસ વેપારી-તેજો.

૧૫ કેળવણી-તેજો.

એ ઉપરાંત

૪૧ વાર્તા-દક્ષતાઓ,

૩૪ પરચૂરણ લેખો.

૧૨ પૃષ્ઠપરછો વ. વ.

૬૦ ખાસ હુનર-તેજો.

૨૯૧ પ્રયોગો.

૪૮ ખાસ વેપારી-તેજો.

૮ શવન-ચરિત્રો.

૧૨ મોક્ષતા આંકડા.

એ ઉપરાંત

૨ કવિતા,

૧૦ વાર્તા-દક્ષતાઓ,

૨૯ પરચૂરણ લેખો.

૧૨ પૃષ્ઠપરછો વ. વ.

૨૯ ખાસ વેપારી-તેજો.

૧૨ કેળવણી-તેજો.

એ ઉપરાંત

૬૦ પરચૂરણ લેખો.

૧૨ પૃષ્ઠપરછો વ. વ.

છુ' વર્ષ

[૫૪૦ પાના]

૮૪ ચિત્રો.

૩૯ તંત્રી-નોંધો.

૬૯ ખાસ હુનર-તેજો.

૨૯૪ પ્રયોગો.

૩૪ ખાસ વેપારી-લેખો.

૮ કેળવણી-તેજો.

એ ઉપરાંત

૬૭ પરચૂરણ લેખો.

૧૨ પૃષ્ઠપરછો વ. વ.

ચોથું વર્ષ

[૫૪૪ પાના]

૨૯ ચિત્રો.

૪૮ તંત્રી-નોંધો.

૬૮ ખાસ હુનર-તેજો.

૨૫૦ પ્રયોગો.

૨૮ ખાસ વેપારી-તેજો.

૮ કેળવણી-તેજો.

૬ શવન-ચરિત્રો.

૯ મોક્ષતા આંકડા.

એ ઉપરાંત

૫ વાર્તા દક્ષતાઓ,

૮૩ પરચૂરણ લેખો.

૧૨ પૃષ્ઠપરછો વ. વ.

ખીનું વર્ષ

[૩૮૪ પાના]

૧૫ ચિત્રો.

૪૬ તંત્રી-નોંધો.

૨૮ ખાસ હુનર-તેજો.

૧૬૫ પ્રયોગો.

૪૬ ખાસ વેપારી-તેજો.

૪ કેળવણી-તેજો.

૧૨ શવન-ચરિત્રો.

એ ઉપરાંત

૬ કવિતાઓ,

૧૭ વાર્તા-દક્ષતાઓ,

૨૬ પરચૂરણ લેખો,

૧૨ પૃષ્ઠપરછો વ. વ.

સાતમું વર્ષ

[૫૩૨ પાના]

૬૧ ચિત્રો.

૫૮ તંત્રી-નોંધો.

૯૨ ખાસ હુનર-તેજો.

૨૨૯ પ્રયોગો.

૪૦ ખાસ વેપારી-તેજો.

એ ઉપરાંત

૫૦ પરચૂરણ લેખો,

૧૨ પૃષ્ઠપરછો વ. વ.

પાંચમું વર્ષ

[૫૦૬ પાના]

૧૫ ચિત્રો.

૫૭ તંત્રી-નોંધો.

૭૭ ખાસ હુનર-તેજો.

૩૧૪ પ્રયોગો.

ત્રીનું વર્ષ

[૪૮૦ પાના]

૧૫ ચિત્રો.

૭૮ તંત્રી-નોંધો.

પતરા ઉપર છાપકામ

પતરા ઉપર છાપકામ કરવાની કળા આજે તો ખૂબ વિકસી ગઈ છે. જ્યારે તે પોતાના બચપણમાં હતી ત્યારે, અને આજે જ્યારે તે પોતાની જવાનીની પૂરી બહારમાં છે ત્યારે, તેના સ્વરૂપોમાં આકાશ ખીનનો ફેર પડી ગયો છે. ગદ્ય કાલે કદાચ પતરાની સાચવણી અર્થે છાપકામ રૂપી રક્ષણ ઝુરૂરી લેખાતું હતું; આજે શોઆ માટે છાપકામ અનિવાર્ય છે.

પતરા ઉપર છાપકામનો હુનર કેવળ અનોખો છે. સામાન્ય કાગળ ઉપરના છાપકામના હુનર સાથે તેને ઝાઝો સંબંધ નથી, મૂળ સિદ્ધિતિ ઉભવના લગભગ એક સરખા છે તે છતાં. એને માટેના પ્રેસો પણ જુદા હોય છે અને પદ્ધતિ પણ નોખીજ.

જૂની પદ્ધતિ

પતરા ઉપર છાપકામ કરવાની જૂની પદ્ધતિ ટ્રાન્સફર પેપરના ઉપયોગની હતી. તે વેળા પતરા ઉપર સીધું છાપકામ થતું ન હતું. જે છાપકામ કરવું હોય તે પહેલાં ટ્રાન્સફર પેપર પર કરવામાં આવતું. એ ટ્રાન્સફર પેપર આજ કાલ વપરાતા ત્રિથો-ટ્રાન્સફરને મોટે ભાગે મળતા આવતા એની છાપકામની પદ્ધતિ, સામાન્ય છાપકામ કરના કેવળ ઉલટી હતી ટાંચણા રૂપે, છાપકામ ચાર રંગ-પીળા, કાળા, લાલ, અને બ્લુ-માં કરવાનું હોય તો આ રીત અમાણે સૌથી પહેલા બુર મનું અને ત્યાર પછી અનુક્રમે લાલ, કાળા અને પીળા રંગનું છાપકામ કરાતું છાપકામ પત્રા પછી ઓછામાં ઓછા એ વાર તેની ઉપર અમુક પ્રકારનું ખાસ વારનિશ થતું. ત્યાર પછી પતરાના કટકા પર પણ એ પ્રકારનું વારનિશ લગાડતા અને જ્યારે તે લગભગ સુકાવા આવે ત્યારે તેની ઉપર છાપેલો ટ્રાન્સફર પેપર વગાડી, સરખું દબાવ

આપી સુકવી લેતા. સુકાઈ જાય ત્યારે પાણી વડે ટ્રાન્સફર પેપરને બીજવી કાંઠી લેતા એટલે છાપકામ પતરા ઉપર ઉતરી આવતું. ત્યાર પછી ફરી વાર એની ઉપર વારનિશ લગાડાઈ, છેવટે ૧૩૫° થી ૧૪૫° એકની ગરમીએ પકવી લેતા.

આ પદ્ધતિ હવે લગભગ બંધ થઈ ગઈ છે આજની—

નવી પદ્ધતિ

—કેવળ અનેરી છે એ માટે ખાસ યંત્રો વળાવાયા છે અને તેથી એક વેળા એક કરતાં વધુ રંગોનું છાપકામ પણ થઈ શકે છે. એ માટેના યંત્રો એ પ્રકારના છે:—

૧, ફ્લેટ બેડ

૨, રોટરી

કહેવાની જરૂર નથી કે, એ બેઉ વડે “બ્લોક્-સેટ” પદ્ધતિનું છાપકામ થાય છે અને જો કે એક વેળા એક કરતાં વધુ રંગોનું છાપકામ પણ થઈ શકે છે છતાં મોટે ભાગે એક વેળા એક રંગ છાપવાનો નિયમજ પ્રચલિત છે. જ્યારે એક વેળા એક કરતાં વધુ રંગો છાપવાના હોય છે, ત્યારે તેની પુરૂ કાગળ લેવા ઉપરાંત ખાસ નિષ્ણાત કારીગરની ઝુરૂરત પડે છે પતરા ઉપર છાપકામ કરવાની કળા આજે તો એટલી ખીલી ઊડી છે કે કાગળ પર છાપી શકાય એવી હર કોઈ આકૃતિ પતરા પર પણ છાપી શકાય છે. અલગત, કેટલીક વેળા એવા ઉમદા છાપકામ માટે, કેવળ-એક આકૃતિ માટે ડ્રોઈંગ હોલ ડ્રોઈંગ વેળા છાપકામ કરાય છે.

સામાન્ય છાપકામ એ રંગોમાં થાય છે. એક રંગ તે પશ્ચાત્તુષ્ઠી (Background) અને બીજો રંગ તે, ઉપરનું લખાણ કદી

કદી પશ્ચાદ્ભૂમી, પણ પેરી રીને હવાની નથી
-થોડેક આગ પનરાનો અસર રૂપમાં ખૂબી

પણુ નીતી કરાય છે, છતાં મોટે ભાગે, દરેક
અંતેમમાં હાપકામ થવા પછી એક વેળા
પરનિય નો ઝુકર સમાપ્ત છે

દસ આના બચાવો

"ક્રમરે"ની વા. પી. બમાં મોકલનાં, તેર
આના બચાવ યાવ છે. લવાઝમ વી. પી. થી
વૃમ્બ કરવું એટલે આદરને લવાઝમ ઉપરાંત
તેર આનાના વધુ અર્થમાં નાખવા, કારણ આ
રુઝુઃ એક વી. પી. એટલે—

| | |
|-----------------------------|--------|
| "ક્રમરે"નું અર્થનું | રૂપિયા |
| લવાઝમ વર્ષ એટલું | ૪-૦-૦ |
| દિવસી વા પી. મોકલવાનો | |
| ટપ.લ ખર્ચ | ૭-૬-૦ |
| બમાંની ડીલીવરી થી | ૦-૪-૦ |
| બમાંની વી. પી. મ. એ. ડી | ૦-૩-૦ |

મ. ૬-૧૩-૭

આ નાદકના તેર અન ઉપરાંત વી. પી.
થી હાપુ મોટે મજે છે, એ નો જાણીનું છે.
તેથી આપ મિત્રજાની કડી, આપનું લવાઝમ
મનીઓડરથીજ મોકલવાની ચિવટ રાખો.
મનીઓડર પાછળ ફક્ત વધુ આનાનો ખર્ચ
થશે અને ને અમને વકતઅર મળી જતાં
આપને હાપુ નિયમિત રીતે મળવું રહેશે-ની.
પી. મોકલનાં મોટું થાય છે, તેમ મિત્રકુલ
થશે નહિં.

ક્રમરે.

દસ આનાનો દેખીતો બચાવ કરવા
માટે
લવાઝમ મનીઓડરથીજ મોકલો

રૂંડવા દેવાય છે એમ દવાથી વધુ રૂંડતી
અમર ઉપવનવાય છે. કદી કદી પશ્ચાદ્ભૂમી

ઉપર કનું તેમ, પત્રો ને પ્રકારના નો
હોય છે. નેમણ વળી એક વેળા એકજ રંગ
હાપે એવા અને એક વેળા એ રંગ હાપી
સરે એવા ચત્રોનો વર્ગ પણ છે. હાપકામની
શ્રીથી પેલેલી કિયા પનરાને તદ્દન સાફ કર-
વાની છે. એ મોટે ભાગે, વડાજાથી કસાય
છે ત્યાર પછી, પૂરું હાપકામ થમ રહે ત્યાં
જગી પનરાને જુગ કાળકુર્વક સાચવવા પડે
છે. સામાન્ય દવાની અસર પણ પનરાના
હાપકામની કિયાએને ખરાબ કરતી હોય. એ
માથા દરમિયાન તેને કિલકટ કરેલી દવા મિલા
બીજી દવાના સંપર્કમાં આવવા દેના નથી.

હાપકામની રીત, આગળ કહેવાયું છે
તેમ, કામગાના હાપકામની રીત કરતાં ઉત્તરી
છે. એમાં પેલેલાં આજારંગ હાપાય છે અને
પછી થેમ. પનરું રંગ કિયા શાલી મોપવું
ન હોવાથી હાપવા માટેની ખાસ શાલી એવી
વપરાય છે, જે જલદી સુકાઈ જાય. વળી
દરેક વેળા હાપકામ પછી પનરાને ૨૨૦° થી
૨૫૦° એકની મરમીએ થોડીક મિનિટો લગી
મરમ પણ કરી લેવાય છે, જેથી શાલી સુકાવા
ઉપરાંત પડવ પણ થાય.

હાપકામ પહેલ પનરા પર કિયાકામ
પણ થાય છે. એની રીત કામગા પર થના
કિયાકામને મોટે ભાગે મળતી આવે છે.

એક વાન ઝુકર પાદ રાખતી નેહંએ.
પનરા પર હાપકામ થવા પછી નેના રૂળા
વા બીજા આકાર બતાવાતા હોઈ, હાપકામ
એવું થવું નેહંએ કે પછીની બતાવટની
કિયામાં ખરાબ ન થાય. એજ પ્રમાણે એ
કિયાએ નેના ખાસ પ્યાન રાખવું નેહંએ કે
અરુ એદરકારીથી હાપકામ જાગે નહિં.

કેશર અર્થાત આકરાત

[અનુવાદક:-જનોબ વિષ્ણુ મનોહર કાથવટે]

કેશરના ઉપયોગ ઔષધોમાં અને વસા-
ણમાં કરવામાં આવે છે. તેનામાં ઔષધિ
ગુણો રહેલા છે. આ પદાર્થ કેશરના ઝાડ
ઉપરનાં પુલોમાંના સ્ત્રી અને પુરુષોને બના-
વેલો હોય છે, એ લાગ્યેજ કોઈની જાણમાં
હશે.

મૃદા સ્થાન-પ્રજ્વલતા લોકોને કુસંજીના
પુલોના કૃત્રિમ કેશરની માદિતી હતી. માત્ર
ત્રીક લોકો ખરા કેશરથી જાણીતા હતા. સ્ત્રીના-
ઓએ કેશરનો ઔષધિમાં સમાવેશ કર્યો હતો.
કેશરનું મૃદા સ્થાન શિશિશિમાનું 'કાર્થેજ'નું
હતું એમ જાણાય છે.^૧ આ ગ્રંથોથી પૂર્વ
અને પશ્ચિમ તરફના દેશોમાં કેશરનો પ્રચાર
થયો હોય એવો સંભવ છે. સતે હાર મા
અરબોને રથેનમાં કેશરની ખેતી કરી હતી.

ઉપયોગ-પ્રાચીન કાળથી કેશરનો ઔષધ
તરીકે ઉપયોગ થતો આવ્યો છે. જાનકાકુળ
પુરાણે અગર ગાનિ દ્વાર કરવામાં તેમજ
કેસરનું પદાર્થ તરીકે કેશરનો ઉપયોગ
જાણીતો છે. જાળકાની ખામી અને શરદી
માટે તેના સારો ઉપયોગ થાય છે. બીજા
પદાર્થોને કેશર રંગ અને સ્વાદ અપે છે

કાશ્મીરમાં કેશરની ખેતી-કાશ્મીરમાં
કેશરની ખેતી થાય છે પણ ત્યાં તે ક્યારે
શરૂ થઈ હતી તે વિષે ખાતરી લાયક માદિતી
મળી આવતી નથી. વાગ્બટ અને સુશ્રુતોન
વૈદ્યકીય ગ્રંથોમાં કેશરનો ઔષધ અને અનુ-
પાન તરીકે ઉલ્લેખ કરેલો છે. ઇ. સ ૭૫૦માં
રચવામાં આવેલા 'રાજતરંગિણી' ગ્રંથમાં
કેશરનો ઉલ્લેખ છે. કાશ્મીરના પાંચથી સાડા-

પાંચ હજાર યુદ્ધ ઉંચા કુંગરોની સપાટી ઉપર
કેશરની ખેતી થાય છે. આ પ્રદેશની જમીન
લાલ, લાલ અને ચીકણી છે. આ જમીનના
કરેલા પૃથક્કરણમાં કાંઈ વિશેષ પ્રકારનું રસા-
યણિક દ્રવ્ય જોવામાં આવ્યું નથી છતાં આ
ભાગમાં કેશરની ખેતી કરવાની સારી અનુ-
કૂળતા મળેલી છે. આ જમીન 'કરેવા' કહે-
વામાં આવે છે. કરેવા સિવાય બીજા પ્રકારની
જમીનમાં કેશરની ખેતી કરવાનો વિશેષ પ્રયત્ન
કરવામાં આવેલો નથી. તે પછી બીજા જમી-
નમાં કેશર થવામાં અડચણ જણાતી નથી.

કેશર માટે લાયક જમીન-જે જમીન-
માંથી બહુ પાણી વધી જાય એવો સારી
એસર અથવા સ્કેમ બારે જમીનમાં કેશર
થઈ શકે છે. પણ કની રોપણ માટે જોઈતા
કાંઈ મળી આવે તો જ કેશરની ખેતી શક્ય-
તાકારક નીવડે છે. એક સાલ તો ગમે તેથી
જમીનમાં કેશરનો પાક લઈ શકાય છે.

ખેડ, રોપણી અને આવજત-૫ થી ૮
વખત ખેતરને તા. ૧૫ માર્ચથી તા ૧૫
આગસ્ટ સુધી લગતી ખેડી તૈયાર કરવામાં
આવે છે. ૨ પગ પાંચ યુદ્ધ મોરસ કયામતના
કરવામાં આવે ૪ દરેક ક્યારાની ચારે બાજુમાં
૮ ઇંચ જાડી અને ૬ ઇંચ પહોળી એવો નીક
કાઢવામાં આવે છે. તેવાર થએલ ખેતર સેતરજ
રચવાના પદ જોડું દેખાય છે. આવી રીતે
ક્યારાઓ કરવાથી જોઈતું પાણી રહી શકે
છે અને વધારાનું પાણી નીકડાને બહી
જાય છે.

પાણી-કેશરના પાકને પાણી અરપવામાં
આવતું નથી. આ પ્રદેશમાં ૩૨ થી ૩૩ ઇંચ

૧ ઇરાનમાં પણ કેશર પ્રાચીન કાળથી
જાણીતું હતું.

[૪૬૮]

૨ ખોદાણ ૨૮ ઇંચ જેટલું જોડું કરવું જોઈએ.

વરસાદ થાય છે. દર મહિને જે થી ૯ ઈંચ સુધી વરસાદ થતો હોવાથી પાણીની બીજકુલ ઝર પડતી નથી. સપ્ટેમ્બરના સારા વરસાદ ઉપરના કાંદામાંથી ટુલો નીકળવાનું અવસરની રહે છે. કારણ આ વખતમાં જ ખાસ કરી પાણીની ઝર પડે છે.

ખાતર- ઘણું કરીને કેશરના પાકને ખાતર અપાતું નથી. છાણીયા ખાતરવાળા ખેતરમાં કાંદા રીક પોપાતા નથી.

રોપણી અને માવજત-કેશરનો પાક તેના કાંદાના રોપણથી થાય છે. ઝોગરની અધવચથી સપ્ટેમ્બરની ૧૫ તારીખ સુધી કાંદા કરવારોમાં ૪ ઈંચ છેટે અને ૩ ઈંચઊંડા રોપવામાં આવે છે. એવી રીતે વાવતાં દર એકરે ૫૦ મણુ અગર વીંધે ૩૦ મણુ કાંદાની ઝર પડે છે. કાંદા ત્રણ વર્ષમાં સવા પટ અને દશ વર્ષે જમણા વજનના થાય છે એકના એક જ ખેતરમાં કેશરનો પાક ખેતરના કસ પ્રમાણે લેવામાં આવે છે સાધારણ રીતે ૬ વર્ષ પછી ખેતરમાં પાકનો ફેર બદલે કરવો પડે છે. એક ૪ ઈંચ ઊંડી કરવાની અને ટુલની શરુઆત પહેલા નીંદવાની એટલી જ માવજત કરવાની હોય છે બીજા વર્ષમાં મે માસના બીજા અને જુલાઈના પહેલાં અગાડિયામાં તેમજ ઑક્ટોબરની શરુઆતમાં એ ત્રણ વખત નીંદામણુ કાઢવું પડે છે.

પાકવાની મવસમ અને કેશર બનાવવાની રીત- ઑક્ટોબરની અધવચથી તે નવેમ્બર સુધી ચાર અઠવાડિયામાં ટુલો આવવાની મવસમ હોય છે. ચાર વખત ટુલો ખૂંટાય છે. સવારે ઝાકળ ઉડી ગયા પછી ટુલો ખૂંટવામાં આવે છે અને બે પ્રકારે કેશર બનાવવામાં આવે છે: (૧) 'સરખા' કેશર સાથે ૩ ઈંચવાળા સ્પ્રીકેશર દીટો સાથે

૩ આ ફુલો તાબુપેટ-બુ રંગના ખૂંટ આપેલા હોય છે.

બેન્ડી લઈ તડકામાં સુકવવામાં આવે છે. એને શુદ્ધ કેશર કહેવામાં આવે છે. (૨) "ગોમા કેશર" ટુલો તોડી સફેદ ચાદરોમાં તડકામાં સુકવી, હલકા હાથે ચાળીને તૈયાર કરવામાં આવે છે. ચાંચીમાંથી ગળે તે લાગ પાણીમાં નાખતાં પાંદડાંના હલકા લાગ ઉપર તરે છે અને વજનવાળું કેરુર વાસણનાં તળીએ ખેસે છે. આ 'નંબર એકનું' કેશર. ચાર-લીમાં રહેલો લાગ સુકવી ફરી ચાળીને પાણીમાં નાખી, તેમાંથી ફરી કેશર બનાવવામાં આવે છે. આ પ્રમાણે બે ત્રણ વખત થતાં તે કેશરને નંબર ૨ તું, નંબર ૩ તું એમ કહેવામાં આવે છે.

ખર્ચ-આ ખેતીમાં દર એકર નીચે પ્રમાણે ખર્ચ થાય છે:—

| | |
|--------------------------------------|------------|
| વારાએ તૈયાર કરવા વગેરે | |
| કામે ૩૪ માણુસો | રૂ. ૧૭-૦-૦ |
| ૫૦ મણુ (પાક) કાંદા | „ ૧૦૦-૦-૦ |
| ગોડ અને નિંદામણુ | „ ૧૨-૦-૦ |
| ટુલ ખૂંટવાનું અને કેશર કાઢવાનું ખર્ચ | „ ૨૬-૦-૦ |
| કેશર સાફ કરવાનું | „ ૮-૦-૦ |
| અખીનો આકાર | „ ૩-૦-૦ |

કુલ રૂ. ૧૬૬-૦-૦

પચદાશ-પહેલા બે વર્ષમાં કેશરની પચદાશ કમી હોય છે. તે પછીની સાલોમાં વધારે થાય છે. આ પ્રમાણે એક, પછી બે અને પછી ત્રણ એ પ્રમાણે ચડતા કમે પચદાશ થાય છે પહેલી સાલથી પચદાશ મણુનાં સરાસરીએ દર વર્ષે ૪૦ ઔંસ એટલે ૧૦૦ ફીબા કીમતનું કેશર થાય છે. પ્રથમનાં વર્ષ પછી દર વર્ષે ખેતીનો ખર્ચ દર એકર નીચે પ્રમાણે થાય છે:—

“ક્રમર” : અંક ૮૪ મો

ગોડ અને નિંદામણુ રૂ. ૧૩-૦-૦
કેશર કાઢવાનો ખર્ચ „ ૩૬-૦-૦
અમીનનો આકાર „ ૩-૦-૦
સાફ કરવાનું અને ઇતર ખર્ચ „ ૧૨-૦-૦

કુલ રૂ. ૬૪-૦-૦

બીજા વર્ષથી એક એકરમાં ૮૦ ઔંસ એટલે રૂ. ૨૦૦ ની કીંમતનું કેશર પચદા થાય છે. દર એકરે ૧૦૦ ઔંસ કેશર ઉત્તમ પચદાશ ગણાય છે. ત્રીજી સાલથી ત્રણ ગણું કેશર પચદા થાય છે. કેશરનાં ઝાડનાં પાંદડાંનો કાંઈ ઉપયોગ થતો નથી પુનઃ કાઢી લીધા પછી મેન્ડુન માંસ સુધી ઝાડ વધમા હોય છે પછી પાંદડાં સુકાઈ જઈ એતરમ. ખરી પડવાની શરૂઆત થાય છે. કેશરનો ભાવ-પચદાશની કમી જસતી પ્રમાણે સ્થાનિક બજારમાં વસો યોગે આવે છે પહેલા નંબરનું મોઝા કેશર અગાઉ તોજા એકના રૂ. ૨-૮-૦ પ્રમાણે વેચાતું. હાલની મંદીમાં મોઝા કેશરનો ભાવ રૂ. ૧-૪-૦ લાગતો અને દરજીનો ૩ ૧-૨-૦ છે.

રોગ જીવોનો ઉપદ્રવ-પુરશાનકર્તા કીટક અથવા રોગ જીવાઈ આવેલા નથી. ફક્ત કાંદાને ઉદરોથી નુકશાન થાય છે

પાકનો ક્રમ-અમીનગાથી કાંદા તાલી અરે પ્રમાણે બીજે ટેકાણે રોપવામા આવે છે. આ અમીન એક સાલ વસેલ હોય છે. પાકનો અનુક્રમ નીચે પ્રમાણે હોય છે (૧) કેશર ૧૦ વર્ષ સુધી, (૨) પડતર (વાસેલ) એક સાલ, (૩) પછી ધકે, જવ-નેડીયા પાક- (૫ વર્ષ), (૪) કેશર એક પટ ૧૫ વર્ષનો ક્રમ.

ફિશ્તાવરની કેશરની ખેતી-કાશિમર પ્રાંત, સિનાય ફિશ્તાવરમાં કેશરની ખેતી થાય છે. ફકે એટલેજ કે ત્યાં કપારા કરવામા આવતા નથી આ કાંદા ૬ થી ૧૨ ઈંચ ઊંચા રોપાય છે. ફિશ્તાવરની અમીન હલકી

જાતની હોઈ, ત્યાં પાણી ભરાઈ રહેતું નથી. દેશી હળથી કાટેવા ચાસમાં ખરપડીથી એક માણસ ઉંડું ખેતરે છે અને પાછળથી બીજો મજદુર કાંદા ચાસમાં નાંખતો જાય છે. પછી સ્ત્રીઓ અને-છોકરાઓ કાંદા સરખા કરી રાખે છે. હળના બીજ ચાસથી પહેલો ચાસ ઢંકાઈ જાય છે. વધારાની ગાડી નાંખવાનું કામ અને અમીન સળી કરવાનું કામ હાથથી કરવામાં આવે છે અહિંની પચદાશ પહેલા વર્ષે ૭ ઔંસ, બીજા વર્ષે ૨૦ ઔંસ અને પછી પાંચમા સુધી ૪૦ ઔંસ થાય છે. આ કેશરની સુગંધી કમી હોય છે. પપુ રંગ અને સ્વાદ બહુજ સાગે હોય છે.

બીજા દેશોમાં કેશરની ખેતી-બીજા દેશોમાં, કાશિમર અને ફિશ્તાવર કરતાં મોટા પ્રમાણમાં કેશરની પચદાશ થાય છે. યોખખી અમીન અને પુષ્કળ પાણીના કારણે દર એકરે ૧૩૦-૧૮૦ ઔંસ કેશર પચદાશ થાય છે. અમેરિકા અને સ્પેઇનમા કેશર પિયાવળી તૈયાર થાય છે. અમેરિકા અને સ્પેઇનમાં કેશરની ખેતી પ્રચીનકાળથી ચાલુ છે. સ્પેઇનમાં દર એકરે ૯-૧૩ હજાર પાંડ મેલાનું ખાતર અને ત્રીજા ભાગ જેટલી રાખેલી મેગી કેશરની ખેતીમાં તે નાંખવામાં આતે ફં. કાન્સમાં દર ત્રીજે વર્ષે અમીન બદલવામાં આવે છે. કારણ ત્યાંની અમીન વિશેષ મગ-દુરવાળી છે અને કાંદાની પુટ મોટા પ્રમાણમાં થાય છે. છટલીમાં કેશરનો પાક એક માસ જ લેવાય છે અને પછી વામેલ રાખી ધકે, જવ ઓટ-કેશર એ પ્રમાણે પાકનો અનુક્રમ રાખે છે છટલીમાં એક વર્ષમાં કાંદા મોટા થાય છે. ૪

[આમજીવન, સહકાર્ય અને ખેતીમાંથી]

૪ ૧૮ સહીના નાંત લગી ઇસ્લામાય કેશર થતું હતું દરેક પ્રજાનું સેકરન લેલન ગામનું નામ એજ ઉલ્લેખના કારણે વગરનું હતું.

[૫૦૦]

ડાપ્પ કરીને (અટકાવત કરીને)

થતું છાપકામ

માદીથી ડાપ્પ કરીને થતું

છાપકામ

આ પ્રકારનું કામ કરવા

માટે મીક્રોફી માદી અને ધાવ-

ડીનાં ગુદરને મેળવીને કાપડ

ઉપર લાકડા અગર તારના ખીયાંથી છાપકામ કરવામાં આવે છે. છાપા પછી કાપડને ત્રણથી ચાર દિવસ સુધી સુકવવામાં આવે છે અને તે પછી તેને પહેળા પનામાં રાખી ગળીમાં રંગે છે. આ પછી પાણીમાં પલાળીને માદી અને ગુદર કાઢી નાખે છે એટલે જુદા કાપડમાં સફેદ ભાન નીકળે છે.^{૧૬}

માદીથી છાપીને ઉપર પ્રમાણે જે છાપકામ કરી સકાય છે, તે સારા પ્રકારનું નહિ થવાના કારણે માદીને બદલે રાજન છાપીને પણ છાપકામ કરવામાં આવે છે.

રાજન છાપીને થતું છાપકામ

આ રીત પ્રમાણે છાપકામ કરવા માટે એક મણુ રાજન આ આઠ શેર દીવેલને ગરમ કરી મેળવી રાખવામાં આવે છે આ મિથુનમાંથી ગુદરન જેટલું મિથુન એક લોખંડની અગર ત્રાંગાની થાળી જેવા વાસણમાં મુકી, તેને ચુલા અગર સગડીના મદદથી ગરમ કરવામાં આવે છે. બ્યારે મિથુન પીગળે છે ત્યારે તારના અગર લાકડાના ખીયાને તેમાં ઝોળાને કાપડ ઉપર છાપકામ કરવામાં આવે છે. છાપા પછીથી છાપેલા કાપડને ગળીની અગર એલીઝરીન રંગથી ઠંડામાં રંગવામાં આવે છે, જેથી છાપા વગરના ભાગમાંજ રંગકામ થાય છે આ

૧૬ ઉપરની રીત પ્રમાણેજ જુદા રંગમાં લાલ ભાત કાઢવા માટે કાપડને પ્રથમ એલીઝરીન અથવા નેપ્થોલ રંગથી રંગે છે અને તે પછીથી ઉપર પ્રમાણે છાપકામ કરીને ગળીમાં રંગે છે.

કાપડ ઉપર

છાપકામ

અર્થાત

કેલિકો પ્રિન્ટીંગ

■

પછીથી ઉકળતા પાણીમાં કાપડને ફેરવવામાં આવે છે અને આ ફેરવવાની ક્રિયા ચાર પાંચ વખત કરવામાં આવે છે કે જેથી છાપેલા ભાગ ઉપર રાજન કાપડ ઉપરથી નીકળી સફેદ ભાત નીકળે છે.^{૧૭}

આ રીતના છાપકામ વખતે ઉકળતી રાજનમાંથી

ધુમાડા નીકળે છે, અને તેથી કરીને આ કાતનું કામ લાંબો વખત કરનારને ઘણું કરીને દમનો રોગ લાગુ પડે છે અને આંખને પણ નુકસાન થાય છે. આ કારણે લીધે રસાયણિક પદ્ધતિથી એજ છાપકામ નીચે જણાવ્યા પ્રમાણે કરવામાં આવે તો ઉપરની મુશ્કેલીઓ દૂર થાય છે,

નવી રીત-રાજન અને દીવેલના મિથુનને બદલે જ ભાગ રાજન અને ૧ ભાગ મીથુનું મિથુન છાપવા માટે તૈયાર કરવામાં આવે છે આ મિથુનને સીંધી રીતે દેવતા ઉપર ઝોળાવાવાને બદલે એક વાસણમાં કેલસિયમ ક્લોરાઇડનું સખત દ્રાવણ ભરી તેને સગડી ઉપર મુકી ગરમ કરવામાં આવે છે. આ કેલસિયમ ક્લોરાઇડના દ્રાવણવાળા વાસણમાં ખીંગું વાસણ મુકી તેમાં ઉપર જણાવેલા છાપવાના મિથુનને મુકવામાં આવે છે એટલે, કેલસિયમ ક્લોરાઇડના ગરમ દ્રાવણની ગરમીથી છાપવાનું મિથુન પીગળે છે અને ધુમાડો ખીલકુલ નીકળતો નથી. આ પ્રકારનો સુધારો કરવાથી છાપકામ કરનારા માણસો ખીમારીથી મુક્ત રહે છે.

આ પ્રકારનું છાપકામ કાપડ ઉપર કયા પછીથી એલીઝરીન રંગથી રંગકામ કરવાને

૧૭ કાપડ ઉપરથી છાપેલી રાજન, છાપકામ અને રંગકામ થયા પછીથી સફેદાઈથી નીકળે તે સાફ છાપકામ કરતા પહેલાં કાપડને ગુદરવાળા પાણીમાં ફેરવી, સુકવીને છાપકામ કરવામાં આવે છે, આ કાતના છાપકામને “મીળીઆ”ના નામથી ઓળખવામાં આવે છે.

“કચ્છ” : અંક ૮૪ મો

બદલે નેપ્થોલ રંગથી રંગકામ કરવાથી સારું અને મુંદર રંગકામ થઇ શકે છે, અને એલીઝરીન રંગથી હંડામાં રંગકામ કરતાં જે સાત આઠ દિવસમાં થઇ શકે તેને બદલે આ રંગકામ માત્ર એક જ દિવસમાં થઇ શકે છે.

આ સિવાય છાપેલા લાગુ ઉપરથી રાગન સરેલાદ્યથી નીકળી જતાં તે સારૂ ૧૦૦ ભાગ પાણીમાં ૧ ભાગ ટોરડીક સોડા ઉમેરી ને પાણીને ગરમ કરી તેમાં કાપડને ૧૫ મિનિટ ફેરવવામાં આવે છે. આથી જુની પદ્ધતિ કરતાં બેઝી મહેનને મીઠું કઢાવી સકાય છે.



નેપ્થોલ રંગોનું અટકાયત કરીને છાપકામ

વાત, કથાઈ વાળી ઇલાસ કાપડની ઝીણ ઉપર મહેન લાગ કાઢવાનું એટલે કે વિસાળતાં મળતાં જેનું કામ કરવાનું હોય તે પશુગલી નદદ વગર આ રીતે પ્રમાણે થઈ શકે છે

૧ તોલા નેપ્થોલ એ એસ અથવા એ. એમ. બી એમ. ને ૧૦ તોલા ટર્કી રેડ ઓઈલ માં મેળવે. પછી ૫ તોલા ફોર્મીક

મીઠાને ૫ તોલા જુદા પાણીમાં ઓગળાવી ઉપર મિશ્રણમાં ઉમેરે. પછી ૭૦ તોલા ઉક- બાતું પાણી નાખી નેપ્થોલને બરાબર ઓગળાવે અને બપોરે મિશ્રણ હંડુ પરે ત્યારે તેમાં બીજું હંડુ પાણી ઉમેરી ૧૦૦૦ તોલા દ્રાવણ તૈયાર કરે અને છેવટે ૧૦ તોલા ફોર્માલ્ડી લાઇડ ઉમેરે.

નીખારી મુકવીને નેપ્થોલ કરેલા દ્રાવણને ઉપર પ્રમાણે તૈયાર કરેલા દ્રાવણમાં સારી રીતે કેરલી નીચેલી, જાગમાં મુકવે. એટલે કાપડ ઉપર પીઝો રંગ આવશે. મુકાવા પછી આ કાપડ ઉપર નીચે પ્રમાણે તૈયાર કરેલા મસાલાથી છાપે.

૧૫ તોલા ટીન ક્રોમ્ડસ અને ૧૫ તોલા ટાટ્ટરીક ઓક્સિડને ૧૫ તોલા પાણીમાં ઓગળાવે. પછી તેમાં ૫૫ તોલા મુંદરનું દ્રાવણ ઉમેરી, ગાળી. છાપવાના કામમાં લે.

છાપેલા પછી કાપડને જાગમાં મુકવે. બાત ૧૨ સારી રીતે મુકાવ ત્યારે તેને નીચેના ગત તે એક ડોઝથી ગ સાંટનાં દ્રાવણમાંથી પસાર કરા એટલે જાગેલી ભાત નકેડ નીકળશે

ડેવલપીંગ બાથ-૨ : ૧ તોલા રંગ (સાંટ) ૧૮ લાઇ ૫૦ તોલા નમક અને ૧૦૦૦ તોલા હંડુ પાણીમાં મેળવે.

છાપેલા આ સારી રીતે સુકવેલા કાપડને ડેવલપીંગ બાથમાંથી પસાર કર્યા પછી ઓઈલવાળા પાણી (૨ તોલા લાઇકોકેનારાઇઝ ઓઈલ અને ૧૦૦૦ તોલા હંડુ પાણી) માં ફેરવી, ઘોઘ સ.જુ આવી સારી રીતે ફરી મીઠાને મુકવે. એટલે જંગવાળી કમીન ઉપર મહેન લાગ નીકળશે.

૧૮ લાઇ રંગ માટે :—કાચ ૨-૨૦૬ ઓઈલ આર

કથાઈ ૧ ન માટે :—કાચ ૨૦૬ સાંટ બી ગાયવા ફાસ્ટ બિરડો ઓઈલ છ પી

વાદળી રંગ માટે :—કાચ ૭ જુદા બી

૭ રંગકામ

પ્રત્યક્ષ રંગો (મીઠાના રંગો) નું રંગકામ

૧૦૦ રતલ કાપડ અથવા સુતર રંગવા માટે આ પ્રમાણ કાપડ છે:—

૧ થી ૪ રતલ રંગ (જેવો ખુલ્લો અથવા થોડો કરવો હોય તે મુજબ), ૫ થી ૨૫ રતલ મીઠું (રંગના પ્રમાણમાં), ૧ થી ૨ રતલ સોડા અંશ (રંગના પ્રમાણમાં) અને ૨૦૦૦ રતલ પાણી (રંગવાની વસ્તુના વજન કરતાં ત્રીસ ગણું ધાય તેના રીત મુજબે)

જનાબર બીજવી તૈયાર કરેલા કાપડને ઉપર પ્રમાણે તૈયાર કરેલા બાથમાં ૬ કલાક હંડામા મા અર્ધ કલાકથી એક કલાક ઉકળતા બાથમાં રંગો. પછી ઘોઘ નીચોવાને મુકવો. ખુબતા રંગો રંગવા માટે ઉપરના પદાર્થો ઉપર ૧ થી ૨ રતલ સાણ લેવો જેથી રંગો નેચર અને અગતતા રંગાશે.

સરકર રંગાનું રંગકામ

[નોંધ.—આ રંગકામ માટે ત્રાંચા વા પીતલનાં વાસણો વાપરવા નહિ.]

૧૦૦ રતલ સુતર અથવા કાપડ માટે આ પ્રમાણ છે:

૫ થી ૧૨ રતલ રંગ, ૫ થી ૧૨ રતલ સોડિયમ સલ્ફાઇડ, ૧ થી ૨ રતલ સોડા અંશ, ૨૫ થી ૪૦ રતલ મીઠું અને ૨૦૦૦ રતલ પાણી. ૧૬

રંગને સોડિયમ સલ્ફાઇડના ઉકળતા પાણીમાં ઝાઝગાવી કાપડથી ગાળી, રંગવા માટે તૈયારા હંડા પાણીમાં નાખો. પછી બાકીના અંશ પદાર્થો ઉમેરી, ૬ કલાક હંડામા રંગો. પછી ધીમે ધીમે ઉકળતા સુધી ગરમી આપો અને ૬ કલાક ઉકળતામાં રંગો. પછી તેને ૬ કલાક દવામાં રાખો આ રીતે ઘોઘ ૬ થી ૧ રતલ આજુબાજુ ગરમ પાણીમાં ૬ રતલ રંગની, પાંચમી મુકવો.

૧૬ જેવો દલકો અથવા થોડો રંગ કરવો હોય તે મુજબ આજા વત્તા પગમાં લેવા.

નેપ્થોલ રંગના રંગકામ

લાલ-આ રંગ નગરીઆ, શેર્સ તથા શેર્સાઆં બનાવવા માટે વપરાય છે. અ.બ.કાલ એલીઝરીના લાલ રંગને બદલે આ રંગ ઘણા મોટા પ્રમાણમાં વપરાય છે. રંગની કીમત જો ૬ થોડીક વધારે પડે છે, તતાં રંગવાની સુગમતા અને પાકાશને લઈને તથા એલીઝરીના રંગ કરતાં આ રંગ રંગવામાં વખત ઘણાજ થોડો લાગે છે, એ કારણ સર હાલમાં આ રંગ મોટા પ્રમાણમાં વપરાય છે. નેપ્થોલ રંગ રંગવા માટે જુદી જુદી બે દિવાઓ કરવી પડે છે

૧, નેપ્થોલના દ્રાવણથી કપડાને પલાળી નીચોવી તૈયાર કરવું

૨, તૈયાર કરેલા કાપડને ‘ડેવલપીંગ સાઈટ’ માં પસાર કરવું, જેથી કાપડ ઉપર બેઝના રંગ મેસી બન્યા. નેપ્થોલનું દ્રાવણ બનાવવાની રીત આ છે:—

૮ તોલા નેપ્થોલ એ. એસ, ૮ તોલા નેપ્થોલ એ. એસ. બી. એસ, ૮ તોલા ફોસ્ફોરિક એસિડ અને ૧૬ તોલા ટર્કી રેડ ઓક્સા.

ઉપરના બંને નેપ્થોલ મેગની, તેમાં ટર્કી રેડ ઓક્સા નાખી, જરાબર ઘુટીને તેની સાલી બનાવો. પછી તેમાં-અગાઉથી જુદા વાસ-ણમાં બનાવેલું-ફોસ્ફોરિક એસિડનું દ્રાવણ ધીમે ધીમે નાખી દલાવો. પછી તેમાં ૩ થી ૪ રતલ ઉકળતું પાણી નાખો. રંગ જરાબર ન ઝાગજો તો તેને થોડી વાર ગરમ કરી અગર ઉકાળીને ઝાગજાવો. પછી તેમાં બીજું ફંદુ પાણી ઉમેરી બધું દ્રાવણ તેર રતલ બનાવો.

દારૂઆતમાં રંગવા માટે ૧૦ ઉપરના નેપ્થોલના દ્રાવણમાંથી ત્રણ રતલ દ્રાવણ લઈ, તેમાં બીજું સાત રતલ પાણી ઉમેરી, આ રંગમાં એક રતલ સુતર અથવા કાપડનો એક સાઈ અર્ધાથી ૧ મિનિટ સુધી સારી રીતે ફેરવી રંગો પછી નીચોવી ‘ડેવલપ’ કરો.

“કમર” : અંક ૮૪ માં

હિસા પછીના દરેક લોટ માટે ૨૨ વખતે ૧૦ રતલ બાકી રહેલા નેપથ્યના દ્રાવણમાંથી ૩ રતલ દ્રાવણ શરૂઆતના બાથમાં ઉમેરી ઉપર મુજબ રંગો. પછી નીચેની ‘ડેવલપ’ કરો.

ડેવલપીંગ સ્ટોક બાથ બનાવવાની રીત આ છે:-

૩૩ રતલ ક્રાસ્ટ સોડા સાઈટ આર માં ૧૧ રતલ ઠંડું પાણી ઉમેરી બરબર ૧૨૩ રતલ દ્રાવણ બનાવો.

ડેવલપીંગ બાથ બનાવવા માટે, ૨૩ રતલ દ્રાવણ ઉપરના સ્ટોક બાથમાંથી લઈ, તેમાં ૭૩ રતલ ઠંડું પાણી ઉમેરો અને ૫૭ ૩ રતલ મીઠું નાખો.

આ બાથમાં નેપથ્યમાં રંગેલા એક નત્રના લોટને સારી રીતે ૩ થી ૩ મિનિટ ફેરવી, ‘ડેવલપ’ કરો. પછી તેને નીચેની સુકા.

ત્યાર પછીના બીજા દરેક એક રતલના નેપથ્યથી રંગેલા લોટને ‘ડેવલપ’ કરવા માટે ૨૨ વખતે ‘ડેવલપીંગ સ્ટોક બાથ’ માંથી ૩ રતલ દ્રાવણ ‘ડેવલપીંગ બાથ’ માં ઉમેરી, ઉપર મુજબ દરેક લોટને ‘ડેવલપ’ કરો.

આ પ્રમાણે ‘ડેવલપ’ કરીને ત્યાર રાખેલા ૫૫ કાપડ અથવા સુતરને સારી રીતે બહોળા પાણીમાં ધોઈ, નીચે મુજબ પદાર્થો નાખી ઉકળતા પાણીમાં ૩ કલાક સુધી સાણમાં ફેરવી ધોઈ, નીચેની સુકવો.

૨૪ તોલા સાણ, ૧૨ તોલા મેંડા ઑથ, ૪ તોલા કૌસ્ટિક સોડા અને ૪૦૦ રતલ પાણી.

આ રીત મુજબ રંગરચો રંગવાળું બર્થ ૨૨ રતલે માર્થી પાંચ આના આવે છે.

૨૦ રંગતા મહેલા કપડામાંથી કાંઈ વગેરે કાઢી નાખવા માટે સોડા અથવા ટર્કી રેડ ઓછામાં કાપડને ઉકાળો. પછી ધોઈને સારી રીતે નીચેના અને સુકો.

વળી ઓછા ખર્ચે કામ કરવા માટે વીસ રતલ કાપડના અથવા સુતરના વીસ ભાગ કરી, એક રતલનો એક ભાગ એમ વીસ ભાગ વીસ વખત વારફરતી રંગવા માટે લેવા.

[૫૦૪]

એલીઝરીનથી થતો લાલ રંગ (ટર્કી રેડ.)

આ રીતમાં મુખ્ય પાંચ ક્રિયાઓ છે:

તેલ આપવાની ક્રિયા:- ૧૦૦ રતલ સુતર માં કાપડ માટે ૧૦ રતલ ટર્કી રેડ ઓછા અને ૧૦૦૦ રતલ પાણી લઈ, સારી રીતે ઉકાળો. પછી ધોયલા અને સુકવેલા સુતર અથવા કાપડને દ્રાવણમાં બરબર લાંબાવા ત્યાં સુધી ફેરવી, નીચેના, ખુલ્લી હવામાં સુકવો.

પાસ આપવાની ક્રિયા:- તેલ આપેલા કાપડને અથવા સુતરને નીચેનો પાસ આપવો:-

૧૦ ટર્કી રેડ એલીઝરીન સફેદના દ્રાવણમાં ઉપર મુજબ તેલ આપેલા માલને સારી રીતે ફેરવી, તેમાં આખી રાત રહેવા દો. પછી નીચેના તેને ૪૮ કલાક સુધી ખુલ્લી હવામાં સુકવો. ૨૧

ઑક આપવાની ક્રિયા:- ૧૦૦૦ રતલ સાધારણ ગરમ પાણીમાં ૫ રતલ ઑકનો ભૂકું નાખી મેગવો. પછી ઉપરના પાણીમાં પાસ આપેલા માલને ૩ કલાક ફેરવી બરબર ધોઈ નાખો.

રંગવાની ક્રિયા:- (૧૦૦ રતલ માટે)-૬ થી ૧૫ રતલ એલીઝરીન જલુ રોડ ૨૦ ટકાની પેસ્ટ (જેવો ખુલ્લો અથવા ઘેરા રંગ કરવો તે મુજબ) લઈ, તેમાં ૩ થી ૨ રતલ ટર્કી રેડ ઓછા અને ૩૦૦૦ રતલ પાણી મેગવો.

આ રંગવાળા પાણીમાં સુતર અથવા કાપડને ૩ કલાક ફેરવો અને પછી ધીમે ધીમે ગરમ કરી એક કલાકમાં ઉકળતા સુધી લાવો. ત્યાર બાદ તે ઉકળતા રંગમાં ૩ કલાક રંગીને પીછી નીચેની સુકવો.

ચળકાટ આપવાની ક્રિયા:- ૪ રતલ સાણ અને ૩ રતલ સોડા એકત્રે ૧૦૦૦ રતલ ઉકળતા પાણીમાં મેગવો.

ઉપરના ઉકળતા દ્રાવણમાં રંગેલા અને ધોયલા માલને સાણમાં ફેરવવાની ક્રિયા કરી ધોઈને સુકવો. [લેખ સપ્તર્ષી]

૨૨ જે ઘેરા લાલ રંગ કરવો હોય તો ઉપરની બંને ક્રિયાઓ બીજી વાર ફરીથી કરવી.

પ્ર યો ગો

કાનના દર્દોનો ઇલાજ

ગરમાળાના પાંદડાનો કવાથ બનાવી કાન ધોવાથી દર્દ મટે છે, પીપ વહેતું બંધ થાય છે અને કખમ હોય તો તેય રૂઝાવા માંડે છે.

કાળી શાહી

ફેનોલ બ્લેક ૨૩ ઓંસ (એવોલુ પોષક), ખાંડ ૨૩ ઓંસ (એવો), કાર્બોલિક એસિડ ૧ ફ્લુઇડ ડ્રામ, ગંધકનો તેજાબ ૨૫ ટીપાં, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૯૬ ફ્લુઇડ ઓંસ.

પહેલાં ૧ ઓંસ ઠંડુ ડિસ્ટીલ્ડ પાણી લઇ, તેમાં ફેનોલ બ્લેક નાંખી, બે કલાક લગી રહેવા દો. પછી બાકીનું પાણી ગરમ કરી ઉમેરી, બાકીની દવાઓ મેળવો.

ખાંસીનો ઇલાજ

લવીંગ, કાળાંમરી અને બહેડાંનાં બહુલ ૧-૧ ભાગ અને દુધીયો કથો ૩ ભાગ લઇ બાવળના ઝાડના ચાલાના કવાથમાં ધુટીને ગોળીયો બનાવી શ્વે. આ ગોળીઓ મોઢામાં રાખી મુકવાથી બધા પ્રકારની ખાંસી જતી રહે છે. સુકા ખાગીને માટે તો અકસીર ઇલાજ છે.

ગરમાળાનો ગુલકન્દ

ગરમાળાના પુલને એક દલાડા લગી છાયામાં સુકવી પછી સાફ કરી, ૧ ભાગ પુલ અને ૩ ભાગ ખાંડ મેળવી, એક બરછીમાં ભરી, મોઢું બંધ કરી તડકામાં સૂર રાખો થોડાક દિવસ પછી ગુલકન્દ તૈયાર થઇ જશે.

માવા-એકથી સગા તોલો ગુલકન્દ ખાઇ, ઉપરના દુધ વા ગરમ પાણી પીવાથી ઝાડો સાફ આવે છે, તાવમાં ફાયદો કરે છે, પેટના

ખગાડને દુર કરે છે અને સુકા ખાંસીનેય નાશુ કરે છે. વળી દમના રોગમાંય એનો ઉપયોગ લાભકર્તા જણાવાય છે.

મોઢાના ખીસનો ઇલાજ

લોધર ૧ તોલો, કુટ ૧ તોલો, ચન્દન ૧ તોલો, મચ્છક ૧ તોલો, માલકાંકણી એક તોલો, હળદર ૧ તોલો, ચિરોહ ૪ તોલા, વડની પાતળી વડવાઇ ૧ તોલો.

બધી દવાઓને કપડે ચાળી ગુલાબજળમાં મેળવીને ચિહરા પર લેપ કરીને બે કલાક પછી મસુરની દાગને માથે બગર બકરીના દુધમાં વાટીને ચિહરા પર ધસવી અને પછી સાબુથી ચિહરાને સાફ કરી લેવો. આમ કરવાથી ચાહાં, ખીસ ને કરચલીઓ નષ્ટ થઇને ચિહરો સુંદર બને છે.

લાલ શાહી

રેડ એનેલાઇન ૨ ડ્રામ, આલ્કોહોલ ૧ ઓંસ, બાવળનો સુંદર ૩ ડ્રામ, પાણી ૧૫ ઓંસ.

એનીલાઇનને આલ્કોહોલમાં ઓગળાવો લો. બીજે હાથે પાણીમાં સુંદર ઓગળાવી, છેવટે બેક મિશ્રણો મેળવો.

વિગ્નિક તેલ

આ તેલ અનેક દુઃખદર્દી પર વપરાતું હોઇ, ધરમા ખૂબ ઉપયોગી છે.

ટીક્યર કેપસીકમ ૨ ઓંસ, કપુર ૨ ઓંસ, મેથીલ સેલ્સિસ ૨ ઓંસ, ઑઇલ પિપરમિન્ટ ૨ ઓંસ, ઑઇલ કલવન ૨ ઓંસ, ઑઇલ સસાફ્રાસ, ૨ ઓંસ, ઓમેટિક

ધર ૨ ઓંસ, કશેરોફોર્મ ૨ ઓંસ, તર-
પેન્ડાઇન ૧૧ ઓંસ આફ્રોહોલ ૩ પાઇન્ટ
૧૧ ઓંસ, અને ડિસ્કીડ પાણી ૨ પાઇન્ટ
૧૧ ઓંસ,

આફ્રોહોલ અને પાણી વિનાની બાકીની
બધી દવાઓ મેળવી, ખૂબ હલાવેા. જ્યારે
કપુર પણ યોગ્યની નવ ત્યારે તેમાં આફ્રો-
હોલ ઉમેરી, પાછળથી એટલું ગરમ ડિસ્કીડ
પાણી ઉમેરેા કે બધી દવા ૧ ગેલન થઇ
નવ. પાણી ઉમેરતી વેળા એ દવા ગદલી
થવા માટે તો પાણી ઉમેરવું માડી વાળી,
પછી થોડુંક આફ્રોહોલ મેળવેા જેથી દવા
પાછી સાફ પારદર્શક થઇ જશે. ત્યાર પછી
પાણી ઉમેરી, પછી થોડુંક આફ્રોહોલ ઉમેરેા
અને એમ કુલ ૧ ગેલન દવા બનાવેા. દવા
છેરતે તદ્દન સાફ અને પારદર્શક જ રહી
જોઇએ. અવસમતા દેરકાર અનુસાર આફ્રો-
હોલ અને પાણીનું પ્રમાણ સદજ આજુ
વતું થવું રહે છે.

ઉપયોગ-(૧) ઉચ્છરડા, અખમ, ફાંફા.
મુદમાર, ચામડીના કાપ, મોઝા, ઝેરી જીવ-
ઓના ડંખ અને તાવના સોજાઓ માટે
ઝોલું કપડું લઇ, દવામાં બીજવી દર્દવાલી
જગ્યાએ રાખવું અને દવા મુકતી નવ તેમ નમ
ખીજ દવા રેડતાં જઇ, કપડું બિનુજ રાખવું
જે દર્દવાલી જગ્યા એટલી નાજુક હોય કે
આ દવા લગાડતાં ખૂબ અચરાટ થય તો
પછી તથાના યા અવગુનના તલમા દવા મેળવી
તે લગાડવી. જે તેજ ન મળે તો પછી પાણી
પણ ચાવશે. (૨) સંધીવા, ઝગડીઝમ, કમર અને
પાસળાને દુખાવેા દવા એવા જડ ધાતો એસેસ
બીજા દર્દો માટે પહેલાં તો દર્દવાળી જગ્યાએ દવા
ખૂબ માત્રાશ કરવી પછી દર્દવાળો જગ્યાથી
સદજ મોટું કાગળ, લાઇ, દવામાં બીજવી,
દર્દવાળો જગ્યાએ મૂકી તેની ઉપર તેનાથી
સદજ મોટું સૂકું કાગળ મૂકી પછી પાટો બાંધી
દેવો અને દર્દ શી રીતે નવ ત્યાં લગી થેડી

થોડી વારે પાટો ખોલી, પેલા દવા બીજવેા
કાગળ મુકાઇ ગયો હોય તો ફરી બીજવી
લેવેા. દર્દવાલી જગ્યા અત્યંત રાતીયોગ થઇ
નવ તો આ દવા થોડી વાર અટકાવી ફરી
પાછી આજુ કરવી. (૩) સળેખમ, શરદી,
છાતી, ફેફસાંનો વરમ વગવરડ માટે ઉપલા
પ્રયોગ ઉપરાંત ૧૦ ટીપાંથી અર્ધી ચમચી
નેટલી દવા, પાણી સાથે મેળવીને સુતી વેળા
પીવી. વળી ગરમ કપડાને ગરમ પાણીમાં
બીજવી, ખૂબ નીચેની પછી તેની ઉપર
ઉપલી દવા છાંટી, રાત્રે ગળા યા છાતીની
આસપાસ વીંટાળવાથીય ફાયદો થશે. આ
કપડું વાંટાળવું હોય તો સવારે ઉઠનાંજ,
થેડીક દવા છાતી અને ગળા પર માલિય
કરી લેવી, જેવી તે ફરી શરદી પકડે નહિ.
(૪) કોલેરા, પેટના રોગો અજીર્ણ મરડો વ.
માટે ઉપલી રીતેજ પેટના ભાગ ઉપર દવા
લગાડવી અને ૧૦ ટીપાંથી લઇ ૧ ચમચી
નેટલી દવા પાણી સથે મેળવી પીવી. દવા
શરૂ કરતા પહેલાં એક ગ્લાસ ભરી ગરમ
પાણી પાણી-નમકવાળું પાણી-પીવું માટે
છ એવી દવાની ઝડપો અસર થાય છે (૫)
માથાના દર્દ માટે લાધની લથેલીઓ પર દવા
લઇ, કપાળ, પેગાની, ગરદન વ જગ્યાએ
ખૂબ ઘનીને માનિશ કરવી અને નાક વાટે
દવા પણ સુધવવી વળી દર્દવાળો
જગ્યાએ દવાવાળા હાથ ત્યાં લગી દાખો
નાખવા જગ્યા લગી ત્યાં ખૂબ અચરાટ પથરા
ન થાય (૬) કાનના દર્દ માટેય કાનની આસ-
પાસ દવા મસાળવી પણ કાનની અંદર દવા
નાખી નહિ. અવગન, કાનની પામે દવાનું
પુમડું પકડી રાખવું જેથી તેની વરાળ કાનમાં
નવ. એખની દવા કાનમાં નજ નવ તેની
કાગળ રાખવો (૭) દાંતના દર્દ માટે રૂનું
પુમડું દવામાં બીજવી દર્દવાલી જગ્યાએ
રાખવું તેમજ તેની આસપાસની જગ્યાએ
દવા મસાળી.

જાણો છો, આ હુનરો?

- ‘કમર’ માં આજ લગી પ્રથમ કરાયેલા સેંકડો હુનરોમાંથી ઘોટાકની યાદી આ રહી તમને ગમે તે હુનર પસંદ કરી લખેલા નંબરના અંકો મંગાવી લો.
- થાદ રાખસો ક, અમુક હુનરવાલો અંક એટલે ગાત્ર તે હુનરનું સહિત્યજ નહિ; તે તો ખડંગ પણ તે ઉપરાંત ખીલું ૪૦-૪૮ પાનાનું હુનર સાહિત્ય પણ દરેક અંકમાં હોય છે.
- અકોના ચોર્ડર સાથે તેની કીમત બેટલી હિન્દ ટપાલની ટિકિટો, ઇન્ડિયન પોસ્ટ-૧ નાઈર ચા મનિચોર્ડર મોકલો આ અકોનું વી. પી. કરતા નથી.

અગર-ધ ધા વિશે. “કુમર” તો અંક ૪૯ મો. કી. ૩ આના અગરબત્તી-ખનાવવી. અંક ૬૭ મો. કી. ચાર આના અતરો-ચુલાખ, કેરાડા, ચંપા ચમેલી, દિના વ. ના ૨૨ પ્રકારના અતરો ખનાવવા. અંક ૭૭ અને ૭૮ મો.

કો ૮ આના અનનસ-વાવેતર વિશે અંક ૩૮ મો. કી. ૩ આના અર્ધાણુ-૧૧૧ હોક, વાવેતર અને તેનાથી ગયવાના મસાળો. અંક ૭૨ ને ૭૩ મો

કી આદ આના અર્ધાણુ-કેપોગ સંજ ધી અંક ૬૭ મો. કી. ચાર આના અર્ધુર-વાવેતર વિશે અંક ૬૫ અને ૬૬ મો. કી ૮ આ. અર્ધુર-ગેપલી વિશે અંક ૪૪ મો. કી. ૩ આના

આતશખાચી-પ્રકાર પ્રકારનું રાડખાનું ખનાવવું અંક ૭૦ અને ૭૨ મો. કી. ૮ આના આદુ અને મુંકુ-ખનાવવી અંક ૬૦ મો. કી. ૪ આના આરાકુટ-વાવેતર-વેપાર વિશે અંક ૫૪ મો. કી ૩ આના

આંજીઓ-જુવારને ચને! રોગ: તેનો ઉપાય. અંક ૭૭ મો. કી. ચાર આના આંખા અર્થાત કેરી-વાવેતર, રોગોનો દવાજ અને જાવખવ માટે પાસંલની સૂચનાઓ. અંક ૫૦, ૬૨ અને ૭૪ મો કી. અગિયાર આના

ઇસકુપ્પેલિંગની કળા-નીકલ નાખા અને કોમીયમનો દોળ અંક ૨૫ મો. કી. ૩ આના એર પાયલેટ અર્થાત વિ-માની-નવા ધંધોનો ખાસ લે. વ. અંક ૭૪ મો.

કી. ચાર આના એરી રેશમના કીડાઓ-તેમની કિંદર સંજ ધી અંક ૩૭ મો. કી ૩ આના એરેટેડ વૈલ્ડર્સ-સેડા, લેમન, છંજર, ચુલાખ, રાસખેરી વ. ખનાવવી. અંક ૪૯ મો. કી. ૩ આના

કુપુર-ખનાવટ વિશે અંક ૭૫ કી. ચાર આના કલચર મોતી-ખનાવટ સંજ ધી અંક ૭૩ મો. કી ચાર આ કલકુ-વાળ કાળા કરનાર ખિજાળ વિશે અંક ૪૫, ૪૬ ને ૪૭ મો. કી. નવ આના

કુલમ-આડપાનની કલમો વિશે. અંક ૭૧ મો. કી. ૪ આના કુગળા-ખનાવટ અને ઉદ્યોગ અંક ૫૫ મો. કી. ૩ આના કાચ ઉપર કલાઈકામ અર્થાત આરીસા ખનાવવા-અંક ૫૧ મો. અને ૪૪ મો.

કી. ૭ આના કાંચ ઉપર કોતરકામ-અંક ૫૩ મો. કી. ૩ આના કાંચ ઉપર ચિત્રકામ-અંક ૫૧ મો. કી. ૩ આના કાચના કુલકાડ અને પશુ પંખીઓ-ખનાવટ વિશે. અંક ૮૧ મો કી. ચાર આ

કાચની કથા-પ્રકાર પ્રકારના કાચની ખનાવટ અને વેપાર. અંક ૫૦ મો. કી. ૩ આના કાચની ખગડીઓ-ખનાવટની પૂરી વિગતો. અંક ૮૨ મો કી. ૪ આના

કાથો-ખનાવવા સંજ ધી. અંક ૭૯ મો. કી. ૪ આના કાપડ ઉપર છાપકામ અર્થાત કેસિકો પ્રિન્ટીંગ-મુજરાતીમાં પહેલીજ વારનું સચિત લેખ-માળાં. અંક ૫૩, ૮૦, ૮૧ ૮૨, ૮૩ અને ૮૪ મો. કી. ૩. ૧-૭-૦

ધંધાધારી ચોપાનિયાં

[Trade Journals]

(લે આંક બીજો)

“કુમર”ના સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૭ના અંકમાં અપાયેલી ધંધાધારી ચોપાનિયાંની યાદી જેમણે વાંચી હશે તેમને યાદ હશે કે, અમુક અમુક ધંધાઓના ખાસ ખાસ ચોપાનિયાંઓની યાદીઓ પણ “કુમર”માં રજુ કરવાનું વચન અપાયું હતું. આજે એ વચન વફા કરાય છે—એટલે કે, ખેતીવાડી (જેમાં કૃષ્ણ અને કૃષ્ણવાડી પણ સામિલ છે) ના ગુજરાતી-અંગ્રેજી, દેશ પરદેશના ચોપાનિયાંઓની યાદી અત્રે રજુ કરાય છે.

ધંધાધારી સાહિત્ય પ્રત્યેની ગુજરાતની અને દિ-દની ભેગી ગફલત વિષે વારંવાર રડવાનું હોય નહિ. એ ગફલતના પરિણામે નબર સમક્ષ છે અને જોનારાઓ તે જાણ, તે ઉપરથી ધડો લગ્ન સકે છે. આદિં તો માત્ર એટલું જ કહેવું જુરરી લાગે છે કે, અત્રે અપાતી યાદીઓ બની સકે તેટલી સંપૂર્ણ બનાવવાની કોશિશ કરાય છે, છતાં કોઈક નામ રહી જાય એ સંભવિત છે વાચક લાભ-ઓની જાણુમા હોય એવા નામો તેઓ મોકલી આપશે તો તે ખુશીથી પ્રગટ કરાશે.

આગતા લેખમાં, એક જુદા રહી ગઇ છે. તે એ કે, મુંબઈની ઇન્ડિયન એગ્રીકલ્ચર એન્ડ ફોર્સ્ટ તરફથી માસિક નીકળે છે, ત્રિમાસિક નહિ. એ સિવા યાદીમાં સામિલ કરાવા રહી ગવડા બીજા અનેક ધંધાધારી ચોપાનિયાં પણ છે, જેની નાખી યાદી પાછળથી પ્રગટ કરાશે. હવે, ખેતીવાડીના સામયિકોની યાદી જોઈએ :-

[હિંદુસ્તાન]

૧ કુમર

સોદાગરવાડા, સુરત.

૨, કિસાન,

ખેતવાડી એક રોડ, મુંબઈ ૪

૩, ખેડુત, ખેતી અને સદકાર,

કણ્ઠપીક, સુરત

૪, ખેતીવાડી,

ઉદવાડા આર એસ.

૫, ખેતીવાડી વિજ્ઞાન,

લીંબડી (કાર્કિયાવાડ)

૬, ગ્રામજીવન સદકાર અને ખેતી,

માંડવી રોડ, પટોદરા

૭, ગ્રામ્ય અર્થ

સેતાન રૂર્જ.વા, સુરત

૮, ગ્રામ-સેવા,

ઉનાવા (તા. કલોલ)

9, Agriculture and Live Stock,

3, Govt Place. West, Calcutta

10, Allahabad Farmer.

Agriculture Institute, Allahabad

11, Darjeeling Times & Planter's

Gazette, Darjeeling

12, Gardening Review,

17, Mukkar Nallamuthu St.

Madras

13, Indian Forester,

Pioneer Press, Allahabad

14, Indian Journal of Agricultural

Science, Calcutta

15, Industry

Shambazar Calcutta

16, Journal of Mysore Agricultural and

Experimental Union,

Bangalore

- | | |
|--|--|
| 17, Madras Agricultural Journal,
Madras | 34, Garden Work For Amateurs
London |
| 18, Planter's Chronicle
Post Box 155, Madras | 35, Gardener,
La Belle, Savage,
London E. C. |
| 19, Planter's Journal and Agriculturist
18, Ezra Mansion, Calcutta | 36, Gardener's Chronicle,
London |
| 20, Poona Agricultural Journal,
Poona | 37, Gardening Illustrated,
London |
| 21, Rural Life,
Chingleput (Malabar) | 38, Home Gardening
London |
| 22, Scientific Agriculture,
Calcutta | 39, Homes and Gardens,
London |
| 23, Scientific Indian
22-1-1, Jelintola Street, Calcutta
[३३३३] | 40, Journal of Agricultural Science,
London |
| 24, Agricultural Gazette,
London | 41, Journal of Ministry of Agriculture
London |
| 25, Ametuer Gardening,
London E C 1 | 42, Journal of Royal Horticultural
Society, London S. W. 1. |
| 26, Express Farmer's Journal,
London | 43, Orchid Review,
London E. C. 4 |
| 27, Farm, Field & Fireside,
London | 44, Popular Gardening,
London |
| 28, Farmer and Stockbreeder and
Agricultural Gazette,
London W C. 4 | 45, Quarterly Journal of Forestry,
London E C. 4 |
| 29, Farmer's Express & Livestock
Record
London | 46, Smallholder Gardener,
London
[आयर्दे-३] |
| 30, Fertiliser, Feeding Stuff and
Farm Supplies Journal
16, Mark Lane London E C. 3. | 47, Journal of the Dept of
Agriculture
Stationery Office, Dublin
[३३३३३३] |
| 31, Forestry,
London E C. 4 | 48, American Agriculturist
New York |
| 32, Fruit Grower, Fruiterer, Florist
and Market Gardener,
London E. C. 4. | 49, American Farmer,
Chicago |
| 33, Garden Life,
London | 50, American Forests and Forest Life,
Washington |

- 53, American fruit Grower, Chicago આરંભ તો નિયમિતપણે પ્રકટ થતા માનવિકા એ સિવાય, મોટા પ્રમાણના મુકરેડે નહિ એવાં અંતરે, જ્યાંમાં વારંવાર પ્રકટ થતા બેતીવારી ખતાના છુપેદિતો, પશુ અગ્રવાગીઓ માટે ખાસ વાંચવા અને અભેદવા પાત્ર હોય છે. એવા છુપેદિતો, દિન-દિન પ્રાંતના સરકારી બેતીવારી ખાતા નમૂના-! જે અંગ્રેજી જ્ઞાનભાષા હોય છે અને તેથી જ્ઞાનભાષા-પ્રકટ થાય છે. તે ઉપરાંત-
- 54, Better farming, Chicago ૧. ઇંગ્લીશીયન કાર્ડિનલ્સ ઓફ એમી. કમ્યુનલ રિમર્સ, નવી દિલ્લી
- 55, Canning Agriculture, New York ૨. ઇંગ્લીશીયન કાર્ડિ-અ. સ-અ
- 56, Farm and Ranch, Dallas, Texas ૩. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ડિપાર્ટમેન્ટ ઓફ એગ્રીકલ્ચર,
- 57, Farm Journal, Philadelphia ૪. યુરોપીયન પ્રોડક્શન, પોલિશ્વરન ડી ના.
- 58, Farm Mechanic, Chicago ૫. ફોરેસ્ટ ઓફ એગ્રીકલ્ચર,
- 59, Fruit Grower, Chicago ૬. બિલ્ડર્સ ઓફ રીવિલેન્સિયા, ગાર્ડની
- 60, Garden Magazine, Garden City, New York ૭. ફોરેસ્ટ ઓફ એગ્રીકલ્ચર, -ફોરેસ્ટ એ પાત્ર ખાતાઓના છુપેદિતો ખાસ મેમ્બર પાત્ર છે.
- 61, Gardening, Chicago
- 62, Journal of Forestry, Washington
- 63, National Stockman and Farmer, Pittsburgh
- 64, Power Farming, Detroit Mich
- 65, Rural Life, Rochester, New York
- 66, United Farmer, 310-8th Avenue East, Calgary Alberta
- 67, Western Farm Life, Denver, Colorado
- 68, Canadian Farm Implements, Stovel Building, Winnipeg

FOR SALE Old issues of 'Industry' September, October, November and December 1926, January and October 1927, April, July and November 1929, February, April, May and August 1930, April, May, August October and December 1931 February, April and November 1932 April 1933, April 1934. Perfect Copies. Annas Six each, Post free. Send the price in Postal stamps with order.

Advt Box "A"

દવાખાનુ મુઢને-સિદ્ધત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી ~

હુખે મુકવિયએ મુમસિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાષ્ઠ પથ્થુ રીને નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : આર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હુખે મુસકદિને ખાસ યા દાકુએ એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિષે એટ-લું જ જણાવવાનું ખસ ધરે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, સ્ત્રી તવાઈ એદરે શ્રીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : આર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હુખે આમુલખાસ:-

ચો ને રીને ખોલલી ખુટેલી કે ખરચેલી મરદાપની તાકાત પાછી લાવનાર આ જાણીતી દવા છે. કામતી દવાઓમાંથી તૈયાર થતી હોઈ દવાખાનાની એક્ષીવાલીરી છે.

કામત : આર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવાહરે મુતકકહ

સવધાવી (સોલીના જિમાંડ)ની ખીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડગુમડ ટાંકી આતિશક (Syphilis-વિરોધક). નાસર, હાડગંબીર, ભગંદર ગણ્યા, (સંધીવા), પ્રમેદ પીડિકા, ઉપદ્રવ, ફિરંગે વગેરે ખીમારીઓને દૂર કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એલોપેથી)ના ૬૦૬ ના ઇન્ટેક્સનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માથા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હુખે જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસાવ), એદતિલામ (સ્વપન-હોય), અને વીર્ય વિકાસની દરેક ફરિયાદને આ ગોળીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકાસ અને લોહીની અછતને દૂર કરી નવા પાઈને મટાડે છે. જાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને તાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ઈમસાક (વીર્યનું સ્તંભન) પથ્થુ સારી રીતે કરે છે. હમારા દવાખાનાની રપેશીવાલીરી છે.

કીમત કમળ ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ રિપ્ટી સાહેબ-

યુવાવસ્થાની ભૂતો અથવા કાષ્ઠ પથ્થુ કારણે જિરયાન (વીર્ય સાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ દમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા ગાઝ અને પેશાબ પડી પેશાબને રસ્તે ચિકળો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, વાગન શકિત ખરાબ થઈ કાચમનો જોપદાવ લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા ખુબીજ ઉપયોગી છે.

કીમત માથા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

મેનેજર, દવાખાનુ મુઢને-સિદ્ધત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીતાજાન, -મુરત

વેપારની સફળતા

કેસીક ઉપધાગી અને દીમતી વાતો

૧

ખાસ વાર્ષિક મેલ

વેપારની સફળતા માટે પંકાયેલી અને મનાયતી અમેરિકાની એક પેઢીના અવરયાપક કહે છે :-

“અમે દર વર્ષે એ ‘ખાસ મેલ’ જાદિર કરીએ છીએ. એ વેળા પીસથી પરચીસ દકા મુધી ભાવ ઘટાડાય છે ખૂબ જાદિરાત દરાય છે અને માસની આકર્ષક ગોઠવણીને કારણે દકામે લોકો જોવા આવે છે. એકદો નવા માદકો અમારા મથુકના માદક ગતી જાય છે.

અજાજત, ‘મેલ’ની પ્રધા સારી નથી, પંતુ મંદીના કાળમાં ‘મેલ’ જાદિર કરવા થી એ ફાયદા થાય છે. વેપાર સારો થય. દુકાનનો ખર્ચ માથે પડતો નથી અને જીમ્ન, જંદા જુનો માલ વેચાઈ જાય, તેજીના સમય માટે સારો નવો માલ ખરીદી રાખવાનું બની શકે છે.

ગયા જન્યુઆરીના વિગળીક ગતી ૧૯૨૬ ખૂબ વધારે રૂઠી ગયો હતો અમે તર તર રૂપ દકા ભાવ ઘટાડી ‘મેલ’ જાદિર કયું. જાણે માલ વેચી નાખ્યો અને અવગત માલનો જરથો વધારે ફોવાયો અમને તે દર માસ કરતાં તે માસમાં, જે કે ખાસમાં રૂપ દકા ઘટાડો કર્યો હતો જના, વધારેજ નફો થયો !

પ્રથમ આવા ‘મેલ’ની ખૂબ રાદ જુએ છે. ધણુકો પોનાની દ મેલની ખરીદી ‘મેલ’ માંજ કરે છે. ગયા ‘મેલ’ વેળા અમારી સૌથી પેઢેલી માદક એક જાનુ હતી, જેણીએ ફેબ ૨૮૦ ટાવર (સમગ્ર ૮૦૦ રૂપિયાની) ખરીદી કરી !”

૨

નિરંતર જાદિરાત

એક પેઢી-અવરયાપક આગળ કહે છે:-

“અમે ખૂબ જાદિરાત નિરંતર કરતા રૂઠીએ છીએ. દર મહિને એમાં સમગ્ર ૫૦૦ રૂપિયા ખર્ચાય છે. અમે અમારી જાદિરાત માટે વર્નમા-નપત્રો ને માસિકોમાં સારી જગ્યા ફોકવા ઉપરાંત ટેલિફોન ડાયરેક્ટરીના ટાઇટલ પાના પર પણ જાદિરાત આપીએ છીએ. વળી રાદેરના સમ-ભગ અધાજ સિનેમા ૧૧ ‘પ્રોમાપ્રો’માં એક પાનાની અમારી જાદિર ખમર દમેશ જાવાય છે.”

૩

જાદિરાતનો નવો માર્ગ

આગળ આનાં એ કહે છે:-

“અમારું નામ અને કામ પ્રત્યની નજર સમક્ષ દ મેલ કાલમ નાખતા અમે ખૂબ કાળજી રાખીએ છીએ તર્વાબત કવચિત નવા ચંત્રેતો જન્સામાં, તેની કીમત પેટે જુના વપરાયતા વત્રો પણ અમે વિવકારી લઈએ છીએ. એવા જુના વત્રોને અફ કરી, રંગ લગાડી, નવા જેવ જનાવી, એનો ઉપયોગ અમારી જાદિરાત માટે કરીએ છીએ

ધોડાક મગજ ઉપર અમે જાદિરાત કરી કે અમુક દિવસે સૌથી પેઢેલા જે પાંચ માદકો આવશે, તેમને અમે એક કપડા ધોનાર વંચ મુશત આપીશું !

જાણે દકાડે જ્યારે મવારે સમત વાગે દુકાન ઉધાડાઈ તેા ઠીસ માદકો જોડી થતા હતા સાગ આઠ વાગનાં તેા ખુબ દંડ એકડી અમ્ર ગમ્મ પાંચ માદકોને પેલા વંચ મુશત મળ્યા. બાકીનાઓએ આમ નેમ જોઈ નવાસી, થોડીક થોડીક ખરીદી કરી. અમારી મુરજા

પૈસા જુના યંત્રોને ભેંજે આકર્ષક ઝાલિરાત

સિસેમ્બર ૧૯૩૭ લગી—

ખાસ લાભ

"કમર"ના વાંચકોને આ ખુલ્લી વાર ખાસ લાભ અપાય છે. તે એ કે, જેઓ "કમર"ની સરખાતથી આજ લગીના અંકો, ફાઇનો અને ૧૯૩૮ના સિસેમ્બર લગીના લવાઝમ સામટું ભરો દેશે તેમને "કમર"ના ૧૯૩૫ અને ૧૯૩૬ના બેટ પુરતકો—

કોસ્મેટિક્સ

અને

વેચાણ કળા

મુક્ત આપવામાં આવશે. (સામાન્ય રીતે, જુની ફાઇનો સાથે બેટ પુરતકો અપાતા નથી)

કામનગી વિગત આ રહી:

૧૯૩૧ ના છુટા અંકો ૮

૧૯૩૨ ના છુટા અંકો ૧

૧૯૩૩ ના છુટા અંકો ૬

૧૯૩૮ ની આવેલી ફાઇનો

૧૯૩૫ ની " "

૧૯૩૬ ની " "

અને—

૧૯૩૭ ના જન-જુઆરીથી ૧૯૩૮ ના સિસેમ્બર લગીના બે વર્ષોનું લવાઝમ મળી

કામનગી રૂા. ૧૭-૧૪-૦

(૮. ખર્ચ જુદું)

ખર્ચ અને વિદેશ : રૂા. ૨૪-૧૪-૦

ચા દ. ૧-૧૭-૬ (૮. ખર્ચ સિદ્ધિ)

(હિન્દમા સંસ્થા દ્વારા ખર્ચ લગભગ સવા બે રૂપિયા થાય છે. રહેઠેલી મંત્રાપત્રાં, જોશુ ખર્ચ થશે, મઠિ ત્યાં સગવડ હોય ત્યાં રહેઠેલી મંત્રાપત્રાં)

આજેનાં જોઈર મોકલો. પૈસા મની-જોઈરથી મોકલવા માં વિવનરી છે એથી વી પી. ખર્ચ અગે

અગે—કમર ઓફિસ, સેદામરવાડા, સુરત કંપાની હતી; તે સંપૂર્ણપણે પૂરી થઈ.

૪

કેળવાયલા સેક્સમેનો

અમેરિકન વ્યવસ્થાપક પોતાના સેક્સમેનો વિશે કહે છે:

"અમારો ખાસ આધાર સારા કેળવાયલા સેક્સમેનો છે. અમે કપડા ધોનાર યંત્રો તથા વાસણુ સાફ કરનાર યંત્રો ખૂબ વેચીએ છીએ. એ યંત્રો વેચવા સહેલા નથી. લગભગ ૪૫૦ રૂપિયાની કીમતનું એક યંત્ર થાય. અણુધન સેક્સમેનો તે વેચી નજ સડે.

અમારા સેક્સમેનો પોતાના કાર્યમાં ખૂબ પારંગત છે. દરેક માણસ લગભગ ૩૦૦ રૂપિયા દર અઠવાડિયે કમિસનના મેળવે છે. તેઓ પોતાના કામગીરી ખુશ છે. તેઓ જાણે છે કે આ કામ તેમને દરરોજ વધારે ને વધારે જ કમારી આપી સકે છે"

૫

હફતા-કીમતનો વેપાર

મોંઘી કીમતના યંત્રોના વેપારનો બેઠ, પેટી-વ્યવસ્થાપકના શબ્દોમાં સાંભળો :—

"ગોટે ભાગે મોંઘી કીમતના યંત્રો, હફતાથી પૈસા વસુલ કરવાના સિધ્ધાંતિ વેચાય છે. જે પછે ગ્રાહક યંત્ર ખરીદી, પહેલો હફનો ભરે છે ત્યારે તેને એક રસીદ આપીએ છીએ. એ રસીદમાં લખેલું હોય છે કે બાકોના બધા હફતા ગ્રાહક વખતસર ભરે તો તેને 'આટલા' વિનયથીક ઝુમર બેટ મળશે! પરિણામે ગ્રાહક લલચાય છે: વખતસર પૈસા ભરે છે અને બેટ મેળવે છે."

અને એ બેટનો બેઠ શો દશે? આ રહ્યો તે:—

એ બેટથી માત્ર પૈસાનું વખતસર નથી મળના, બીજાનું લાભ છે. એ ઝુમર જરૂરની મજદૂરી પણ અમોને મળે છે. ઝુમરથી ધર

“કમર” : અંક ૮૪ મો.

શોભીતું બની, એના બરના બીજા બુમરો બરીદવા આહુતે પ્રેરે છે પરિણામે પંદર રૂપિયાની બેટ મેળવી, આહુતે સો બસોના બીજા બુમરો બરીદવા આકર્ષાય છે. વળી એવા આસ બુમરો કુદુએ કુદુએ અમારી કાદિરાત પણ કરે છે !

૬

નિષ્કૃષ્ણતાથી નિરાશ ન થતા !

નિષ્કૃષ્ણતા એ માત્ર એક કસોટી છે. એથી નિરાશ થતા નહિ. અષ્ટાદશમ શિક્ષકન જેવો અમેરિકન પ્રગ્નનો હાડસો પણ પોતાની જિન્દગીના પ્રાથમિક ૨૦ વર્ષ સુધી નિષ્કૃષ્ણ નિવડ્યો હતો. તેની નિષ્કૃષ્ણતાની યાદી આ રહી -

- ૧, રાજકીય ઓઘો મેળવવા પ્રયત્ન કર્યો અને નિષ્કૃષ્ણતા વરી
- ૨, વેપારમા પડ્યો અને હેવટે નાદાર થયો
- ૩, એક બાળાને તનમનથી યાદી અને ને મરી મેલ.

૪, સિવલ સર્વિસમા નોકરી માગી અરજી નામંજુર થઈ !

૫, કોન્ટ્રેસની ચુટલીમા ઉમેદવાર થયા અને નિષ્કૃષ્ણ નિવડ્યો.

૬, ફરી ઉમેદવારી તોધાવી અને પાછી નિષ્કૃષ્ણતા !

જના નિરાશ ન થતાં આગળ ધ્યાન કર્યો. પરિણામે મેલિસન્ટ સુધ્યા બન્યા

૭

જ્યાં દૃઢતા નહિ, ત્યાં સફળતા નહિ

જે તમને જીવન-ક્રમનો ભય લાગતો હોય, જે તમારામા દૃઢતા અને આત્મ વિશ્વાસ ન હોય, જે તમે તમારી રિચાર-શક્તિને વર્તનમાં ઉતારી નથી સકતા અને જન તમે કોઈ કામ આરંભી તેને હેવટે લગી પૂર કરી સકત ન હોય તો તમારી જિન્દગી બેકાર જશે તમને વારંવાર નિષ્કૃષ્ણતા મળશે કારણ,

વાઈટાફર

માણસના બદનમાં ફેરફારસ પદાર્થ ઘણાજ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ઘડપણ કે બીજા કોઈ પણ કારણે જ્યારે એ પદાર્થ બદનમાં ઓછો થઈ જાય છે ત્યારે અનેક પ્રકારની બામારીઓ, જેવી કે દિમાગી નજીબાઈ અને માથાનાં, મરદનના હાડકાઓનાં, જાતી અને કમરનાં, હોજરી અને દિલનાં, ચુર્ન અને પેદુનાં, હાથ પગ યા સાધાઓનાં અને વાના દર્દો, લકવો, નજીબાઈ, બચ્ચાઓનાં તુકતાનનો રોગ, અનિદ્રા, જ્વનિય નજીબાઈ, વ પવન થઈ જાય છે એ બધી બામારીઓ માટે ઝડપી અને સચોટ ઇલાજ માનવ, બદનને ફરીવાર યોગ્ય રૂપ અને પ્રમાણમાં ફેરફારસ પૂર પાડવાના છે

વાઈટાફર

-માં એજ ફેરફારસ મેળવેલો હોઈ, તેવના ડપમા હોવાથી બીમારીવાદી જગ્યાને અલગ લગાડી ધીમે ધીમે ધમ્યાથી ઝડપી ફાયદો દેખડે છે. કોઈ પણ પ્રકારનું તુકતાન થતું નથી અને બનાવટ એવીનો સચોટ છે કે દોષ પણ દાખલામા અગત્યકારક નીવડતું નથી.

કીમત : ૫ ટકીનો રૂપિયો એક

(ટપાલ ખર્ચ પાચ આના જુદા).

[વિદેસ માટે ટ. બ. સહિત શી. સવા બે]

લખો: મેનેજર,

ધિ વાઈટાફર સી,

સુરત.

દિલરોઝ [રજસ્ટર્ડ]

દરેક પ્રકારના અને દરેક પ્રદેશમાં થતા
સુમદાઓ, નાના મોટા ઝખમો, ખરબચું,
દરાજ, ગંધપાકું, નાસુર, વળાંદર, કંદમાળ,
રમોલી, હરસ, મસા, પેંગ વગેરે પર એક
અકશિરતું કામ આવે છે. વ્હાડકાપ વિના
રોગોને મટાડી, શરીર પર તેનું ચિન્હ સુદ્ધાં
રહેવા દેતી નથી. દરેક ઘરમાં એક ખાટલી
હુર રાખવી જ જોઈએ. ધાર્માંથી તીકળતું
લોહી તરત બંધ કરવામાં આવે છે.

કીમ્મત: નાની ખાટલીનો એક રૂપિયો
મોટી ખાટલીના બે રૂપિયા
(પેકીંગ પોસ્ટેજ લુદ્ધું).

મુંબઈ ઇલાકાના સોલ એજન્ટ:-

કાગદી ગુલસલાઈ રહેમાનભાઈ,
૧ કાલુપુર રાવર પાસે-અમદાવાદ

[મુંબઈમાં મસ્જિદ બંદર રોડ, ઇસ્પી-
રીવર બેન્કની પાસે કાગદી રકિફાઈ
રહેમાનભાઈની દુકાને મળશે]

ટેલીગ્રામ:-Islam Bros. ટેલીફોન નં. ૪૨૬



આઝાદ

હોઝયરી

સ્વદેશી સુડી અને બપ-
સ્થાથી ચાલતી ધી ગુંજરાત-હોઝીયરી
મીસમાં અનેક ગજદારક, મોળ, સ્ટેટર,
કાટ, પુલ ઝાવર, મફ્લર, બચ્ચાની જર્મી,
વિગેરે વાપરા. મુતર તથા ઉનનો માલ
એક ત્યા એક ડીઝાઇનમાં બને છે, અને
પરદેશી માલની હરિફાઈ કરી સડે એવો
હોવા ઉપરાંત લાવ પણ થણાજ કીફાયત
રાખેલા છે. માલ ખરીદતી વખતે આઝાદ
હોઝયરી નામ જોવા ખાસ લગામણ છે.

બહારગામના ઓર્ડર પર પૂરતું ખાન
આપી રસીદ બેન્ક મારફતે કે પી. પી. થી
રવાના કરવામાં આવે છે.

સોલ એજન્ટ:-મુસ્લિમ અધર્સ

હેડ ઓફીસ:-૨, કાલુપુર અમદાવાદ

બ્રાંચ:-૨, લુમ્બા મસ્જિદ સામે, અમદાવાદ

“મુનાદી”નું બોલતું અઠવાડિક-મુસ્લિમોનું આદર્શ અખબાર

“મુસ્લિમ-ગુજરાત”

એ ક્ષમને

ખરી રીતે દારે છે

અ કોમથી

ઝોટી રીતે નથી દારાઈ

અ આવને-

બનાવોથી બાખખર કરે છે

અને આગેવાન

બનાવગીરીથી ખખરદાર બનાવે છે

એની અનેક કવમી લડતો પરિણામકારક નીવડી છે.

ત્રણ વર્ષ દરમિયાન એણે અનેક મુખાલિફ હથ્યાર હેઠા પાડ્યા છે.

અના મનદર તઅલીમી ફાટા, નહેનો મારે એનો ધરમતુ સફે, જાળકા મારે એનું ખાસ
પાનું, દીની તઅલીમ મારે એનો ફતવા પેજ, એની તળીઆઝાટક ફિતયરખ ડીકાઓ,

અના નાંદર ફેસ અઅલેખા એ, એની કેટલીક ખુસરીયનો છે.

વિનંતિ

નમુનો મકત મંગાવો

માવક ખતો

લયાહમ

સ્વદેશ-આર ૩ પીઆ

અર્મા-પરદેશ-છ ૩ પીઆ

ટકાણું

લાગા તાલાખ.રોડ,

સુરત.

વૈદ્ય કુલ્યતર પ્લહ પ્રેશર અંક

૪૨ વર્ષથી પ્રગટ થતા આ ગુજરાતી વૈદ્યક માસિકનો આગસ્ટ ૧૯૪૭નો અંક, પ્લહ પ્રેશર અંકે તરીકે પ્રગટ થયો છે. છેલ્લી પા સદીમાં પુખ્ત થયેલ ચેટલા કેટલાક રોગોમાં, પ્લહ પ્રેશર પલ્સ એક છે અને તે એક ચેટલાવાદો રોગ ગણાતો હોઈ, વાજિબી રીતેજ દર્દી અને તેના સબંધીઓને બચાવત બનાવે છે.

પ્લહ પ્રેશરનો ઇલાજ મોટે ભાગે એયોપેથિક પદ્ધતિયે થાય છે એવું કારણ એ નથી કે એવા રોગનો સફળ ઇલાજ આયુર્વેદિક યા યુનાનીમાં નથી. બલકે ખરું કારણ એ છે કે હકીમો અને વૈદ્યોએ એવા નવા નવા સિંચાસમા ઉપસ્થિત થયલા રોગોનું કારણ અને ઇલાજ વિષે સંશોધન કરવાની સહજે ચિંતિ દેખાડી નથી પરિણામિ સામાન્ય જનતા યુનાની અને આયુર્વેદમાં એ રોગોના ઇલાજ નથી, અને વૈદ્યો અને હકીમો એ રોગ પારખી સક્ષમ નથી એમ માને છે.

લાજ કાળની એ ગફલતનો કઈક બદલો આ અંકે પૂરો પાડ્યો છે એયોપેથિક અને આયુર્વેદ દષ્ટિયે એમા પ્લહ પ્રેશરના રોગના કારણો અને ઇલાજની ચર્ચા કરાઈ છે અને સાથે ૮ ચિત્રો પણ અપાયા છે.

આવા ચર્ચા-સાહિત્યની ઉપયોગિતા વિષે એ મત નથી અંકની તૈયારી પાછળ લેવાયેલા શ્રમ અને તેના હેતુ ઉભય ધન્યવાદને પાત્ર છે તબીબ વર્ગે અંક શ્રદ્ધા જર્જરે જોઈએ.

ઇન્કિલાબ [અંગ્રાડિક]

તંત્રીઆ : 'માડવીઆ' અને 'તુર', સચાલક : ઇરશાદ હાજી હુસયન, રાજકોટ

ઉડવા ત્રણ મારાથી પ્રગટવા માટેલ આ મુસ્લિમ ગુજરાતી સાપ્તાહિકને આવકારતા આનંદ થાય છે મુસ્લિમ-કાઠિયાવાડની વિશાળ વાચન-મેદની છતાં ત્યાં માત્ર એજ સાપ્તાહિકો મળતુદ છે એ જોતા, "ઇન્કિલાબ" માટે સાક્ષ્ય છે ની ન્યામા રાખી સકાય.

"ઇન્કિલાબ"ની વાંચન રામરૂ રસમય હોય તે; મુદ્રણ અને ઉકાર પણ સુંદર અને મનોહરજક.

એ બદલ લેવાડી મિદનત બદલ તંત્રીઓને મુશ્કારકબાદ

વાર્ષિક લવાજમ દિન્દનાં રૂપિયા ચાર અને પરદેશમાં સિલિગ નવ છે.

સસ્તામાં કાશ્મીર કેમ જશો ?

લેખક-પ્રકાશક : રતનશાહ અચારીઆ, ૭૬-૮૬, મરીન લાઇન્સ, મુંબઈ (પાના ૧૧)

કીમત આઠ આના

કાશ્મીર જેવું સુંદર સ્થળ દિન્દમાં હોવા છતાં આપણામાના ધણકો મોંઘા પત્ર ની માન્યતાએ ત્યાં જઈ કુદરતની કારીગરીઓ જોવાનો લઢાવો મિજબી સક્ષતા નથી. ભૂદ રતનશાહે એ માન્યતા ખોડી પાડવા માટે આ નાનકડી પુસ્તિકામાં મધ્યમ વર્ગ સસ્તા ખર્ચે કાશ્મીર કેમ જઈ સકે, તે સુંદર રીતે સમજાવ્યું છે કર્તાએ કાશ્મીર ઉપરાંત રસ્તામાં આવના જતા, આમ્ર, મધુરા, દિલ્લી, લાહોર, રાવલપીડી, અમૃતગર, સોમલા, લખનવ, બોપાલ વ ની પશુ મુલાકાત લઈ, ત્યાં જવા માટેય પડતી વિગતો જણાવી છે.

આઠ આનાની કીમતમા આર્થ ઉપયોગી ગાઈડ મળે છે. એ માટે લેખક અભિનંદનને પાત્ર છે.

આમે છે યે સાત !

મૂળ Wordsworthsની "We are Seven"ના ભાવગાહી કવિતા પરથી ગુજરાતીમાં મિસ કુવમ્બ મુરેયાએ આ કરેલો અનુવાદ ઇરમાર્સલ કોલેજના ગુજરાતી સાહિત્ય મંડળે પ્રગટ થયો છે મૂળ કવિતાનો અનુવાદ તેટલાજ ભાવ અને લાગણી આ સદ્વિન ખીછ બાપામાં કરેલો સહેજુ કામ નથી. બહેન કુવમ્બ તેમ કરવામાં સફળ રયા છે. બહેન કુવમ્બના સુંદર પ્રયાસ બાદ મુશ્કારકબાદ

ભાષા-વ્યાકરણની કેટલીક ભૂતો રડે નહ છે, તે ખીછતાર નીકળી જવી જોઈએ

પહોંચ

મસીદાએ હમાના, નવલિલા દિપેતસો અંક, પરોપકાર જયોતિ, વ. અભિપ્રાય હવે પછી

‘કમર’ને લગતા વિષયના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એક વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ મેળવે તો દરેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ચા: આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેનીની) ટિકિટો ખાતરી [વી. પી. ના ઓફિસ સ્વીકારતા નથી.]

૧૯૧૦-ની. પી: માસના-(૧) મુંબઈના કટતરી માસના મેડાલ વેપારીનું શિરનામું આ છે:-મુદમ્મઃ અદમઃ ખલ્સ, ૨૨૨-૨૨૩, કટતરી ગજાર, મુંબઈ-૩. (૨) ઇલેક્ટ્રિક ડાયનેમોને લગતા પુસ્તક માટે મેસર્સ મકા-દેવ રામચંદ્ર ભથુટે. ત્રણ દરવાજા, અદમના બાદને ૩ મશો [“કમર”નું ગયા વર્ષનું બેઠ પુસ્તક કવારનું પ્રગટ થ. મળે ગયું છે]

૧૯૧૧-૨૧. વ: પોનાની-(૧) બેટરી વડે ચાલે એવા રેડીઓ સ્ટ પચ અનેક જાતના આવે છે. મશાહૂર સ્ટોમાં H M. V. Pilot, Sabs, R U A., Emerson, Philips, Philco અને Zenith છે એના વેપારીઓ કોઈ પૂરા બાવનાય મળી સકશે. એ ત્રણ વેપારીઓના શિરનામા આ રહ્યા:- દાક્ષગાહ સિમિટી ૨૬ ન્યુ કવિન્સ રોડ, મુંબઈ; હવદાગાદ એન્જિનિયરીંગ હાઉસ, હવદાગાદ (દખલુ); મદ્રાસ રેડિયો કમ્પાની, ૨-૧૦૫, અમેનિયન સ્ટ્રીટ, મદ્રાસ. (૨) બેટરીના ખર્ચનું નક્કી કરી સકાય નહિ. કારણ કે એ ન્દાના મેડાલ રેડિયો સ્ટ અને તેને રોજ ફેરવે સમય ચલાવાય છે તેની ઉપર આધાર રાખે છે (૩) પરચારો કાર્ડ પર ફોટો પડે એના કમેર માટે જે જે શાહ એન્ડ સન્સ, દાક્ષગાદી રોડ, મુંબઈ-૨ ને લખશો.

૧૯૧૨-૩૦. પૂ: કપડચંજ-દ્રાહ આઈસ ફેન્ટીનું શિરનામું ફેડલ રોડ, દાદર, મુંબઈ ૧૪ છે. (૨) સેડા પોટરની ગાટલીના એક

કારખાનાનું નામ-કામ આ છે:-Mitteld. eutsche ‘Hohlglas-Industrie, G M B H, Altenfeld Thur (જર્મની). (૩) વાસણ સાંધનાર ટિકિટો પ્રયોગ હવે પછી

૧૯૧૩-મે જુ ઇ: કચ્છ અંગર-(૧) વ્હાઇટ ઓઇલ પનિંગ તેલ છે અને કુવામાંથી નીકળના ધાસનેલ પેટ્રોલ વ. સાથે હોય છે. તેને પાંત્રીક રીતે રચ્ચ કરાય છે (૨) પેટ્રો-લિયમ જેવી પણ ઓળ પેટ્રોલ વ. સાથે નીકળતો પદાર્થ છે. એ બેક્ટેની બનાવટ માટે એને લગતી ખાસ કિતાબો જોશો. (૩) તેલ માટે વપરતા રંગો પવ જુદી જુદી રીતે બને છે. ને માટેય એની અંગ્રેજી કિતાબો જોવી.

૧૯૧૪-૩૧. ખા: રાજકોટ-(૧) મુઘાઇ ખાણના વ. ને લગતી કાંઈ ગુજરાતી ચોટડી છપાઇ નથી. પારસીઓ તથા હિન્દુ ખાણને લગતી ચોટડીઓ છે. તે સિવા ઇસ્લામી પકતાનોના પ્રયોગો મુસ્લિમ-ગુજરાતના ધરગથુ સફામાં છપાતા રહે છે. આપ તે જોશો. (૨) ટામેટા સોસ બનાવવાનો નુસ્ખો હવે પછી છપાશે (૩) સરકા બનાવવાના પ્રયોગો માટે જુઓ કમરના અંક ૩૫, ૫૪ ૬૦ અને ૬૧ અને ૮૩મા અંકો.

૧૯૧૫-૩૧. લા કા: મુંબઈ-(૧) જંગ-ડીના કારખાનાઓમાંના બે ત્રણના નામદામ આ રહ્યા:-ગિદાર ગ્લાસ વર્ક્સ સિમિટી, દાક્ષગાદ, Arrah (ઈ. આઈ. રેલ્વે); એન. જી. વર્ક્સ, ચીંચણ તારાપોર (ધાણા); ચી.

જો. મોસાબખરા, જોધપુર. (૨) ડિંદુરતાની વેપારી ડિરેક્ટરીઓ (૧) ઇન્ડસ્ટ્રીની, (૨) ટાઇમ્સ ઓફ ઇન્ડીયાની અને (૩) ઠંડની નીકળે છે. તે બંધી ન્યુ બુક કંપની, હોર્નબી રોડ, ક્રાંટ. મુંબઈ ૧ કને મળી સકશે. (૩) અતરના વેપારીઓ આ છે:- ડિંદુરતાની પર- ક્યુમરી ફેક્ટરી, કૌભાજી માખણલાલ અચન મુંબ, કૌભાજી જલનારાયણ પરમાર્થ નારાયણ, જૂનો જનરલ મંજ, કાનપુર

૧૯૨૬-જો. એમ. બે. રવિદાસ- (૧) આમલીના જથ્થાબંધ વેપારીઓ આ છે:- ભાદુરી અધર્ષ લિમિટેડ, પોસ્ટ બોક્ષ ૧૦૮૪૪, કાકતા; એન. શેશાયેવમ એટ્ટીની કંપની, મેમેર (૨) ફાઉન્ટેન પેન પર નામ કોતરવા માટેનું મશિન હોર્નબી ફાઉન્ટેન પેન ડિપો, નેશનલ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ્સ બિલ્ડીંગ, હોર્નબી રોડ. ક્રાંટ, મુંબઈ અને એ. સી. પટેલ એન્ડ કંપની ૭૭, મેડોલ ટ્રોટ્સ ક્રાંટ, મુંબઈ પામેથી મગશે (૩) શીખકામ વ માટે મુજરાતી કિતાબો આ છે:- શિવજી કળા ૩ ૦-૧૨-૦ ભગ્ન મુંબઈ અને શિવજી ૩ ૩-૧૨-૦. સ્ત્રોતો શાળાગર ૩. ૧-૮-૦, ભરત મુંબઈ ૩. ૦-૧૦-૦ એ બંધી કિતાબો મુંબઈના કાર્થ પાલુ બુકમેસર પામેથી મગશે

૧૯૨૭-શા. જ. ઈ. ઉદયગિરી-(૧) બંધી દવાઓ આપતી નરદીના કેમિસ્ટ પામેથી મગશે (૨) આયુર્વેદ જડોશુદ્ધિયા માટે દવાખાતા મુનુગુમિદનના રાજીતલાળ, સુરતને લખશે.

૧૯૨૮-મ. જી. દ. ને. કગમી-આપને ખાનગી, પતકારા નુખાઓ કને છે તે દરેક

સવાલ દીક પાંચ આના લેખે શ્રી મોકલશે તે લખી મોકલાશે. મુકન જવાબ જોઈએ તે તે ફક્ત આ કોલમમાં જ મળી સકશે ખાનગી પત્રથી મુકન જવાબો આપાતા નથી

૧૯૨૯-૨. પ્રે. મીકર-(૧) સરકારી ખાના સિવા બીજા ખાનગી પેટી પોતાને “ મવર્ન. મેન્ટ” પેટી કહેવડાવી સકે નહિ. (૨) સરકારના લક્ષ પર આવે ત્યારે તે વાંધો લેજ (૩) એવુ નામ રજિસ્ટર થઈ સકેજ નહિ

૧૯૨૦-કાં આર. લો. અમરેલીન-(૧) ચાહી પગ છળી ઉનારવાગો પ્રયોગ દવે પછી (૨) ફોટો ફેમ, માકેન્ટ, ડીશ વ. માટે ફોટો- આફિક રોસ એન્ડ એગ્રન્સી કંપની, ૧૫૪ ધરમોલા રટ્ટાડ, કચકતાને લખશે. (૩) પરતીના કાગળ. ચિંધરા વ. માટે દ્વાફિક અવર્મ, રાતીતાલાલ, કાચા મુનની પોળ, સુરતને લખશે. તેજા એ બધું જથ્થાબંધ બરીદિ છે.

૧૯૨૧-મુ. કા. ચા. સોનુમદા-(૧) અગર- રજાનીઓ જનાવવામા રખવાની વાંસતી સળીઓ તૈયાર કરી વેચાતી નથી અગરજાની જનાવ- નારાઓ પોતેજ વાગને કાપી, તેની સળીઓ જનાવી લે છે (૨) અગરજાની જનાવવામં કાઢ વાત વપરાતુ નથી. (૩) ટૂક. એમ, બાવરીઓ વ વનાવવા માટે કંદના વગે કપ ઇન્ડિયન ટ્રેડીંગ કંપની, પોસ્ટ બોક્ષ ૬૨૦, મુંબઈ પામેથી મગશે.

૧૯૨૨-આર. એમ. ડા. મુંબઈ-(૧, ૨ અને ૩) પ્રુલતા અર્કમાંથી અતર જનાવવાની રીત તથા તે માટે વપરાતા વાંચ વ ની પની



માદિની “કમર”ના ૭૭ અને ૭૮મા અંકમાં
છપાયલા અંકના ખાસ લેખમાંથી મળશે.

૧૯૨૩-૨૪. ઇ. ઇ. : બાગલદેશ-ગાયાના
વાળા ખરી પડના હોય તો તે માટે “કમર”
ના ૭૮મા અંકમાં છપાયેલા પ્રોગ્રામ અજ
માની જોશો.

નવા વર્ષના આકર્ષણો

આવતા અર્ધી “કમર”નું નવું વર્ષ શરૂ
થશે. આવતા વર્ષના ખાસ આકર્ષણોમાં—
હુકાનદારી
અર્થાત

Shop Keeping

ને ઝગના ખાસ લેખો હશે, જેમાં જુદા જુદા
ધંધાધારીઓ—જેવા કે, છુકમેલરો, કાપડીયા
પ માટે ખુરશી માદિની અને કીમતી મુલ્ય-
નાઓ અપાશે. આજે તમારું નામ માલક
તરીકે નોંધાવો.

૧૯૨૪-૩૬ સુ. : ગાંધી-૧૧) ઇન્ડિયા અને
બીજા અનેક છાપાઓના સિરનામાંથી માટે
જુઓ “કમર”ના ૮૧મા અને અલુ
અંકનો મધાધારી એપાનિયનો લેખ. (૨)
૨૪૨ ફેટ્સ માટે જાણના સાધનો એ. સી.
ફ્રાન્ક એન્ડ બી. કે. કમ્પ. ૬૦૦, દુર્ગાચરુ
મિત્ર સ્ટ્રીટ, કલકત્તા ૫ મેયો મળશે (૩) દિવા-
સગીની બનાવટમાં નિદાની દવાઓ એચાઇડ
એજન્સી, ૧૬, બોન્ડરિંગ સ્ટ્રીટ, કલકત્તા
ફોની છુટક નેમ જાણના મળી ચકશે.

૧૯૨૫-એમ. એમ. લા. એ. (આફ્રિકા)
—(૧) મુખ્ય દ્વારના શેરના બાવ દાસ ર.
૧૨૮ ની તમબા છે અસામ શેર કંપિયા ૫૦
ની કાનનના ફોર્મ, લાવ વાર્ષિક ડિવીડન્ડ રૂ.
૫ થી ૬ જેટલું મળે છે. (૨) વાળ ઉગાડ-
નર દવાઓ આ છે : Virex. Hairgon
(૧) વરમુખ શરૂ થતો નથી.

૧૯૨૬-વો. ઇ. યુ. વ. : ગોન્ડપુર સંખેડા
—કાચ પર કસાઇ કરતાં કાગા લીસોટા પડ-
વાનું એકલું કારણ અસ્વચ્છતા છે. પાણી
અસ્વચ્છ હોય ડિસીડ ન હોય વા ડિસીડ
હોવા છતાં સામાન્ય પાણી સાથે બેળસેળ

ઉદ્ધું અખાનનું ઉચ્ચ પંક્તિનું માસિક

યસરખ

[લાહોર]

ખુરશ વાંચો. એ દર મહિને પાંચથી તારીખે
અસુક નિયમિતપણે પાટનગર લાહોરથી
પ્રગટ થાય છે. “યસરખ”નો દરેક અંક ઉચ્ચ
પંક્તિના ઐતિહાસિક, ઇસ્લામી અને સામ-
જિક લેખો, દિવસરખ વાર્તાઓ અંગ્રેજી અરબી
અને તુર્કી છાપાઓના દિવસરખ ભાષાન્તરો,
સુંદર ગ્રંથો અને નમોનો સમૃદ્ધ હોય છે.
કદ કાઢિન ૮ પેઇના ૬૦ સફાઇ વધુ
સપાઇ છપાઇ અત્યંત પ્રગ્લુરત, ટાઇટલ
ઉચ્ચ પંક્તિના કાગળનું. છતાં—

વાર્ષિક લવાઝમ ફક્ત એક રૂપીયા
નમુનો મુફત મંગાવો.

ઉદ્ધે વા અંગ્રેજીમાં લખો:—

મેનેજર, યસરખ, લાહોર.

અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર
લાનિકારક રિવાજો દર કરો—એનોને કચડાની
અવાવો એ દષ્ટિજિનુએ લખાવતા અનેક
વિષયો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રજુ
કરવું માસિક. વાર્ષિક લવાઝમ (બેટ
પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; ૫૨દેસ

માટે સિલીંગ આદ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આર્થિક અને
સફાઇદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,
ખુરાનપુરી ભાગળ,
ભાઈવાળી પાળ—સુરત.

“ક મ ર”

[જાન્યુઆરી ૧૯૩૭થી ડિસેમ્બર ૧૯૩૭ લગીની અનુક્રમણિકા]

| ચિત્રો | અદિરાત કળા | રંગમેરંગી શાહીઓ |
|--|---|---|
| ઉત્તમાનોપદ યુનિવર્સિટી- | આદિરાતથી સંબંધિત ચિત્ર ૭૭ | ટિકડીઓ બનાવનાર યંત્ર ૩૨૭ |
| દયદાયાદ | આદિરાતની રશીયને ટેકરપ ચિત્ર ૭૯ | બુધી દળનાર યંત્ર ૧૧ |
| કાલેજ હોસ્ટેલની મનદર | આદિરાતમાંની વસ્તુનો ઉપ- યોગ દેખાડનાર ચિત્ર ૭૮ | રૂપિયા મોણા આદિમાં ત્રણ ઘડિયાળો ૭ |
| કાલેજ હોસ્ટેલનું કુશાદા | આદિરાતમાંની વસ્તુનો ઉપ- યોગ અને તેનું સુદર પરિ- ભાષ દેખાડતું ચિત્ર ૭૮ | લાકડાનું ક્રાતરકામ મે અંકનું મુખપૃષ્ઠ |
| કાલેજી રમ ૧૨૭ | વેચવાની અસામાન્ય વસ્તુનું ચિત્ર ૭૮ | લાકડાનું ક્રાતરકામ અને લાખ-રંગકામ ડિસેમ્બર અંકનું મુખપૃષ્ઠ |
| લાયબ્રેરી અને લો કાલેજ હોલ માર્ચના અંકનું મુખપૃષ્ઠ | વેચવાની વસ્તુનાં ચિત્રો-૨ ૭૭ | કાસ છુંગા |
| લો કાલેજ અને લાયબ્રેરી હોલ ૧૧૬ | શોભારૂપ ચિત્ર (પ્રાયમિક અને જાંતિમ)-૨ ૭૭ | લાખ સુગ્રાની એક કાત ૧૧૨ |
| સેનેટ હોલ ફેબ્રુઆરી અંકનું મુખપૃષ્ઠ અને ૧૨૫ | સોચમાં દોરો પડેલનાર સ્થાપન ૨૧૦ | સિંધુ |
| હુસ્ટર નિગમ ૧૨૬ | ડિસ વોટર | રસ કાદનાર યંત્ર નવજાઈ અંકનું મુખપૃષ્ઠ |
| ૬૫૩ કેપર ૭૫૩ પકામ અર્થોત | અંક કાદનાર યંત્ર ૨૬૨ | લોહીયુક્ત માખ ઓમિક્રિસ અંકનું મુખપૃષ્ઠ |
| કેન્સિકો પ્રિન્ટીંગ કાપડ ઉપર છાપકામ આગમ્ય અંકનું મુખપૃષ્ઠ અને ૩૭૭, ૪૧૭, ૪૬૧, ૫૦૨ | તંગાકુતી બનાવટો ગોળીઓ બનાવનાર યંત્ર ૧૦૧ નીડ જાન્યુઆરી અંકનું મુખપૃષ્ઠ | શાનદાર કાગળાખી: સર શાહ સિયદ મુસલમાન સપ્ટેમ્બર અંકનું મુખપૃષ્ઠ |
| વરાજ આખનાર યંત્રો ૧-૨ ૩૧૬ | દિનાશગી રસાયણો મુદનાર યંત્રો-૨ ૨૭૪ | શેરડી પીસવાના કોણુ કમાલ કોણુ ૧૫૦ |
| ૨૧૧ પ્રિન્ટીંગના સાધનો ૩૧૮ | રસાયણો પીસનાર યંત્ર ૨૭૪ | લોડિંગ કોણુ ૧૫૦ |
| કેનવાસિંગ ૧૧૬ ઈન્ડેક્સ-૧ ૧૬૫ | દોડ રૂપિયાનાં ૧૫૦ ભોટો ૮ | સર હાજી અબ્દુલ્લાહ હારેન નવેમ્બર અંકનું મુખપૃષ્ઠ |
| કાલેજ ઈન્ડેક્સ-૨ ૧૬૮ | નીટર ૧૩ | ૨૧૧ પેન્ટિંગ યંત્ર ૧૨ |
| કોપરેટ મેક : કાસ અને રંગ દુર કરવો | પરકોલેટર ૪૨૫, ૪૫૨ | સુરતી જાગા જાગાર-૨ યંત્ર |
| પરકોલેટર ૨૮૨ | પ્રોબોગો ટિકડીઓ બનાવનાર યંત્ર ૧૧૬ | આગના પાંચ જુદા જુદા ખાલો મે અંકના ટાઇટલને બોજે પાને |
| મુલાખગત અને કેવડાગત ડિસ્ટીલર બ્લન અંકનું મુખપૃષ્ઠ | માર્શીજ મારકોની આકટોનર અંકનું મુખપૃષ્ઠ | |
| | રંગ છુદનાર યંત્ર ૧૮ | |

તંત્રીસ્થાનેથી

પ્રસંગ રંગ

| | |
|----------------------------------|-----|
| અગિયાર આના બચાવો | ૪૦૨ |
| અડત રિક રજા | ૧૮૩ |
| આગળ ધપાવું નાપાન | ૪૪૭ |
| આપત અક તનાપુદ થયો | ૨૨૮ |
| “આવ બાઈ હરખા,...!” | ૧૪૦ |
| ઈન્આમી કુપનો | ૧૮૪ |
| ઈન્આમી ચોજના | ૪૪૬ |
| “ઉજ્જડ ગ મમાં એરંડા
પ્રધાન !” | ૬૪ |
| હરમળીયદ્ધ યુનિવર્સિટી | ૫૧ |
| ઓછા પચાર | ૩૫૬ |
| ઐતોજિક વિકાસ | ૩૧૪ |
| કાગળની મોંઘવારી | ૨૨૭ |
| કાગળનો ઉધોગ | ૭ |
| કીમતી તક | ૨૨૮ |
| ખૂંટી ઠગાઇ | ૭ |
| આમડાનો ઉધોગ | ૧૮૩ |
| ચિત્રવારી | ૨૭૨ |
| ઝડીપટ્ટીઓની ખેતી | ૪૪૭ |
| જંગલવારી અંરસ | ૩૧૫ |
| નપાન મોખરે | ૨૭૨ |
| ઠપાલ દરઃ ધટાડો કે
વધારો ? | ૧૩૮ |
| ટપાલના દર | ૫૦ |
| તળીબી નુરખાઓ | ૪૦૨ |
| દયાલુઆગ | ૨૭૦ |
| “દર્યાલબાગ”ની અ વૃત્તિયો | ૩૧૪ |
| દેરાની આબાદી | ૫૧ |
| ધંધાના સાધનો | ૩૫૮ |
| નકવી ટોકટરો | ૬૪ |
| નસીબદાર સાકલ-પત્રો | ૩૫૬ |
| નાદાર બજેટ | ૧૩૮ |
| નિજામી નુબીકી | ૬૬ |
| પરદેશી બજારો | ૫૦ |
| પાઈલુડ લાકડું છે ? | ૪૪૭ |
| પ્લાઈલુડ લાકડું નથી ! | ૪૦૨ |
| પોચાનાવાલા | ૩૧૬ |

| | | | |
|-----------------------|-----|-------------------------|----------------|
| ફળવારી | ૩૧૬ | ઝડૂરી ચંપા | ૧૮૬ |
| ગિરિશ ક.રેનો | ૬૫ | ડોલન ચંપા | ૧૮૬ |
| ગિરિશ દાતિમ | ૨૭૧ | નાગ ચંપા | ૧૮૬ |
| ગેકારોની મુક્ત શહિરાત | ૪૪૬ | પચોલિ | ૨૩૫ |
| ભીખ ન આપો | ૩૧૫ | બકુલ | ૨૩૬ |
| મારકોની | ૩૧૬ | બેસા | ૨૩૫ |
| મુગ્ધ પોલિટેકનિક | ૨૭૨ | મધુમાલતી | ૨૩૭ |
| મુક્તીઆ વાંચકો | ૬ | મસ્લિકા | ૨૩૭ |
| ધુનાની દરાસાત્રી | ૨૭૧ | મુરક દિના | ૧૬૦ |
| રતનાચર | ૪૦૨ | હસુનો દાના | ૨૩૬ |
| લવિંગની ખેતી | ૩૧૦ | દિના | ૧૬૦ |
| શાનદાર કાગળાખી | ૩૫૮ | અરીબુ | ૨૫ |
| સરદેશીને ઉત્તેજન | ૩૧૪ | અગથી | ૧૦૬, ૧૧૫, ૧૬૬ |
| સાતમે પગથિયે | ૬ | | ૨૪૨, ૨૮૮, ૩૨૬, |
| સાહિત્ય ચોરી | ૬૬ | | ૩૭૩, ૪૨૧, ૪૬૫ |
| સ્પિરિટવાલી દવાઓ પરની | | આદ્યો રોગ, જીવારને | |
| અકાત | ૮ | થનો | ૨૦૦ |
| મુરન-ગૈકા બંદર ? | ૬૫ | આગા-ગાડ પર ધના | |
| સોના પર અકાત નાખો | ૧૩૮ | રોગોનો પ્રકાશ તથા | |
| હાથવણાટની તરકકી | ૧૪૦ | પાસેલ માટે પેરીઓ | |
| હિન્દી કંગળિયત | ૨૨૭ | વાપરવાના લાભ | ૬૭ |
| હિન્દી મારીમરી | ૩૬૦ | ધવેકટ્ટોપ્પેટિંગ | |
| ખર્માના મ હકોન | ૧૩૬ | કોમીયમનો ટોળ | ૨૪૦ |
| અન્યેયુ | ૪૮૮ | તાંમાનો ટોળ | ૨૮૦ |
| | | નીકલનો ટોળ | ૨૪૦ |
| | | ઉકરડા કિંવા જાખનું | |
| ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ | | ખાતર | ૨૪૫ |
| અચાન, તરદવાર | | બિન, નકલી | ૧૦૬ |
| (નુઓ ‘તરદવાર અચાર’) | | એર પાઠકોટ અર્થાન | |
| અતરો | | ચિમાની - | ૫૩ |
| કામીની | ૨૩૭ | કચકડું કિંવા મેચ્યુરેશન | ૧૬૪ |
| કાંટાલી ચંપા | ૧૮૬ | કપડાં (રેશમી) પર જમી | ૬૬ |
| કેવડા | ૧૮૬ | કપાસ | ૬૫ |
| ખસ | ૨૩૭ | કપુર | ૧૧૦ |
| ગ ધરાજ | ૨૩૬ | કસતર મોતી | ૧૮ |
| ગુલકી | ૧૧૦ | કાચના કુવગાડ અને પશુ | |
| ગુવાબ | ૧૮૭ | પંખીઓ | ૩૭૫ |
| ચમેકી | ૧૮૬ | કાચની બંગડીઓ | ૪૧૪ |
| ચંપા | ૧૮૬ | | |
| જુઈ | ૨૩૫ | | |

| | | | | | |
|----|------------------------|---------------------------|-----|--------------------------|----------|
| ૧ | ૨૭૭ | નેપ્થોલ રંગનું છાપકામ | ૪૧૮ | સીધી રીતે થતું છાપકામ | ૩૭૦ |
| ૨ | ઉપર છાપકામ | નેપ્થોલ રંગનું અટકાયત | | રંગકામ: | |
| ૩ | થાંન કેલિકો પ્રિન્ટીંગ | કરીને છાપકામ | ૫૦૨ | એલીઝરીનથી થતો લાલ | |
| ૪ | લિકો પ્રિન્ટીંગ : | નેપ્થોલથી રંગેલા કાપડ | | રંગ (ટર્કી રેડ) | ૫૦૪ |
| ૫ | નિંગો રંગોનું છાપકામ | ઉપર કટાવ-પીગો | ૪૬૧ | નેપ્થોલ રંગનું રંગકામ | ૫૦૩ |
| ૬ | — — — બુરો | — — લીલો | ૪૬૨ | પ્રાયશ્ન રંગો (મીઠાના | |
| ૭ | મેનીલીન રંગોનું છાપકામ | — — સફેદ | ૪૬૨ | રંગોનું) રંગકામ | ૫૦૩ |
| ૮ | — — કાળો | પ્રાયશ્ન (મીઠાના) રંગોનું | | સલ્ફર રંગોનું) રંગકામ | ૫૦૩ |
| ૯ | એલીઝરીન રંગોનું | છાપકામ | ૩૭૨ | કાળું શુદ્ધ પોલિશ | ૬૪, ૧૪૭ |
| ૧૦ | છાપકામ | — રંગોનું કટાવ કરીને | | ફેરીની ચટણીઓ | ૨૪૧ |
| ૧૧ | — કચ્છાઈ | થતું છાપકામ | ૪૬૨ | કેલિકો પ્રિન્ટીંગ અર્થાત | |
| ૧૨ | — કાળો | પાસ તૈયાર કરવાની રીતો | ૩૨૧ | કાપડ ઉપર છાપકામ | |
| ૧૩ | — ચોકોલેટ | — આયર્ન એસિટેટ | ૩૨૨ | (નુઓ 'કાપડ ઉપર છાપકામ') | |
| ૧૪ | — ચોકોલેટ-થેરો | — એલ્યુમીનીયમ | | ફેવડાજલ અને ગુલાબજલ | |
| ૧૫ | — પીગો | એસિટેટ | ૩૨૧ | (નુઓ 'ગુલાબજલ અને | |
| ૧૬ | — લ.લ | — ફેલ્સિયમ એસિટેટ | ૩૨૨ | ફેવડાજલ') | |
| ૧૭ | — લીલો-ધુલતો | — ક્રોમ એસિટેટ | ૩૨૧ | ફેસર અર્થાત આકરાન | ૪૬૮ |
| ૧૮ | — લીલો-થેરો | — ટર્કી રેડ તેલ | ૩૨૨ | ફેરીન | ૬૦ |
| ૧૯ | — વાદળી | — એલીઝ એલ્યુમી. | | ફોનરકામ, લાકડાનું | ૧૮૫, ૪૬૧ |
| ૨૦ | એલીઝરીનથી રંગેલા કાપડ | નીઅમ સફેદ | ૩૨૨ | કાપડેલ નેલ: વાસ અને | |
| ૨૧ | ઉપર કટાવ કરવા-પીગો | — રેડ લીલ | ૩૨૨ | રંગ દૂર કરતો | ૨૮૨ |
| ૨૨ | — — લીલો | એલીઝ રંગોનું છાપકામ | ૩૭૨ | કાળુ, શેરડી પીચવાના | ૧૫૦ |
| ૨૩ | — — વાદળી | માટીથી ડાણુ કરીને થતું | | કાપ અને દમનો છતાજ | |
| ૨૪ | કટાવ કરીને થતું છાપકામ | છાપકામ | ૫૦૧ | પાણી ! | ૩૭૭ |
| ૨૫ | કાળો રંગના કાપડ ઉપર | રંગવાની રીતે થતું | | ખાનર જાથુનું, કિંવા | |
| ૨૬ | સફેદ કટાવ | છાપકામ | ૪૧૮ | ઉકરડો | ૨૪૫ |
| ૨૭ | ક્રોમ ફાર્ન રંગોનું | — — કાળો | ૪૨૦ | ખાનર, ગટાટા માટે | ૨૩ |
| ૨૮ | છાપકામ | — — ચોકોલેટ | ૪૨૦ | ખાટા સિંજી | ૧૮ |
| ૨૯ | અનિજ રંગોનું છાપકામ | — — લાલ | ૪૨૦ | ગુલુ રંગ | ૪૫૭ |
| ૩૦ | — — પીગો | રાજન છાપીને થતું | | ગુલાબજલ અને ફેવડાજલ | |
| ૩૧ | — — આ નારંગી | છાપકામ | ૫૦૧ | ફેવડાજલ | ૨૩૨ |
| ૩૨ | — — મેદી | ફેરીડ ફાર્ન રંગોનું | | ગુલાબજલ | ૨૨૬ |
| ૩૩ | (બક) ૪૧૬ | છાપકામ | ૪૧૭ | ડિસ્કીલ પાણી | ૨૩૩ |
| ૩૪ | ગળીથી રંગેલા કાપડ | — — ચોકોલેટ | ૪૧૮ | ધરગથુ હુનરો, બાનુઓ માટે | |
| ૩૫ | ઉપર સફેદ કટાવ | — — નારંગી | ૪૧૮ | (નુઓ 'બાનુઓ માટે | |
| ૩૬ | છાપવાના પ્રકાર | — — પીગો | ૪૧૮ | ધરગથુ હુનરો') | |
| ૩૭ | છાપકામ નિષે સામાન્ય | — — જી | ૪૧૮ | ચટણીઓ, ફેરીની | ૨૪૧ |
| ૩૮ | સરનાઓ | — — લાલ | ૪૧૭ | | |
| ૩૯ | ડાણુ કરીને (અટકાયત | — — લીલો | ૪૧૮ | | |
| ૪૦ | કરીને) થતું છાપકામ | — — રક્તરંગ | ૪૧૮ | | |

| | | | | | |
|----------------------|-----|------------------------|--------|-----------------------|-----|
| અળકતા રંગો | | ધરમ્યુ સરકો | ૪૫૨ | નકલી કાથીદાંત | ૧૦૯ |
| — મે | ૧૭ | ચલુનો ક્ષાર કિંવા સરકો | ૪૫૦ | નમક અર્થાત મીઠું | ૨૮૧ |
| — નારંગી | ૧૭ | નંજુનો સરકો | ૪૫૦ | નારંગી | ૩૭૬ |
| — પીળો | ૧૭ | જળર " | ૪૫૨ | પતરા ઉપર છાપકામ | ૪૬૬ |
| — પ્લુ | ૧૭ | નારંગીનો " | ૪૫૦ | પશુ પંખીઓ અને | |
| — લાલ | ૧૭ | નારિયેળીનો " | ૪૪૯ | પુલકામ કાચના | ૩૭૭ |
| — શીશી | ૧૭ | ફાલકાનો સરકો | ૪૫૦ | સ્વાઈલુડ | ૪૦૪ |
| — વાયોલેટ | ૧૭ | મરચાનો સરકો | ૪૫૨ | પ્રયોગો | |
| — મફદ | ૧૭ | સાચબેરીનો સરકો | ૪૫૧ | | |
| આમકું કેળવવું | ૬૩ | લિંબુનો સરકો | ૪૫૨ | અતરો, ખનાવટી | ૨૦૪ |
| ચીકું | ૧૮ | રોડીનો સરકો | ૪૪૯ | અતિસારમટિની ટિકડીઓ | ૧૧૬ |
| છાતી, રેશમી કપડા ઉપર | ૬૬ | સરકાના ઉપયોગો | ૪૫૩ | — ઈલાજ | ૩૭૯ |
| છાતિનું ખાતર કિંવા | | રોગબેરીનો સરકો | ૪૫૦ | અનાજમાં છવડા થતા | |
| ઉકરડો | ૨૪૫ | આશ્રાન અર્થાત કેચર | ૪૬૮ | અટકાવવા | ૨૪૮ |
| છાપકામ, કાપડ ઉપર | | ડોક્ટરનો વાર્ષિક ૯૦૦૦ | | અળીસ | ૨૦૪ |
| (જુઓ 'કાપડ ઉપર | | ૫ ઉન્ડ ! | ૫૬ | અમૃતધારા, નકલી | ૧૬૧ |
| છાપકામ, પતરા ઉપર | ૪૬૬ | તરફવાર અચાર | | આગાઈનો ઉપાય | ૨૦૪ |
| જંતુનાશક દવાઓ | | કેરીનો અચાર | ૧૪૨ | આધારીશીનો ઉપાય | ૨૦૪ |
| કમ અંધવાલી દવાઓ | ૩૬૪ | ગાજરનો અચાર | ૧૪૩ | આચન, કમ્પાઉન્ડ | |
| પેટમાં જઈને નાશ | | ગઠાનો અચાર | ૧૪૪ | મિશ્રચર | ૨૪૮ |
| કરનારી દવાઓ | ૩૬૧ | ખોરનો અચાર | ૧૪૪ | આચન નાઈટ્રેટ ઓફ | ૨૪૬ |
| ફિનાઈલ | ૪૯૩ | લિંબુનો અચાર | ૧૪૩ | આંખના રોગનો ઈલાજ | ૩૩૬ |
| વાયુરૂપી વિધારી | | લીલાં મરચાનો અચાર | ૧૪૩ | આંખનું કુલું મથાડવું | ૩૦ |
| દવાઓ | ૩૬૩ | સગરમનો અચાર | ૧૪૪ | આંખજાણું તેલ | ૧૬૦ |
| સ્પર્શથી નાશ કરનારી | | ત આકુની ગનાવટો | | ઈથિયેટ્રીક પાવડર | ૧૧૬ |
| દવાઓ | ૩૬૨ | ખમીરા | ૧૦૩ | — બદલ રંગવા | ૨૯૨ |
| લુગરો અને આંજીઓ | | હીંકણી | ૧૦૨ | ઈંડાની ભૂકી | ૨૪૮ |
| રોગ | ૨૦૦ | મરફા | ૯૯ | ઉધરનો ઈલાજ | ૩૩૬ |
| અવગૂન | ૪૧૬ | તમક | ૧૦૪ | ઉધરની ગોળીઓ | ૭૨ |
| આન આતના સરકાઓ | | દોડતા | ૯૯ | ઉંદરના ઝેરનો ઈલાજ | ૧૧૭ |
| અચારનો સરકો | ૪૫૧ | સુરતી | ૧૦૧ | ઉંદરો નસાડવાની દવા | ૨૦૪ |
| અનનસનો સરકો | ૪૫૦ | તીડ | ૨૨ | ઊનનાં કપડા રચવા | ૧૬૦ |
| અંજુનો સરકો | ૪૫૦ | તીડીયાં | ૩૩૨ | એચ્યુ મિશ્રચર | ૨૯૨ |
| અંલિંડવાલો સરકો | ૪૫૧ | કમ અને કાચનો ઈલાજ | | એનિમલ ચારકોલ | ૩૩૬ |
| કરી સરકો | ૪૫૨ | પાણી ! | ૩૭૭ | એનેમલ, સાઈકલ | ૨૯૪ |
| કિસમિસનો સરકો | ૪૫૦ | દિવાળી | ૯, ૨૭૩ | એપેન્ડીસાઈટિસનો ઈલાજ | ૨૯૨ |
| કિસ્ટવ સરકો | ૪૫૨ | દૂધવાંથી રેશમ | ૩૭૨ | એન્થ્રાક્સ, યુનિવર્સલ | ૧૧૫ |
| કેસ સરકો | ૪૫૨ | ધાણા | ૨૦૧ | એમોનિયા, કામેનિટ ઓફ | ૨૩૮ |
| ખજૂરીનો સરકો | ૪૪૯ | નકલી બીન | ૧૦૯ | — વાટર | ૨૪૮ |
| | | | | એલમ સ્ટોન | ૩૦ |
| | | | | એસેન્સ વાયોલેટ | ૪૨૫ |

| | | | | | |
|-------------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|
| એસેન્સ વેનીસા | ૩૩૧ | કેમ્પર, સિપરિટ ઓફ | ૨૨૮ | ચિત્રો અને નકશા માટેનું | |
| એલેક્સ કલોથ | ૨૮ | કોડનો ઇલાજ | ૭૩ | ચારનિસ | ૩૮૧ |
| એલ વાશનિસ | ૨૦૧ | કોપરેશમાંથી પામ દુર | | ચિદ્રસ માટેનો પાવડર | |
| એલેક્સ ક્રિમન | ૩૭૨ | કરવી | ૨૬, ૨૮૨ | (ફેઇસ પાવડર) | ૩૮૦ |
| એલેક્સાન્ડ્રિક સાહી | ૪૬૬ | કોરડીયલ, પિપરમિન્ટ | ૨૪૬ | ચિદ્રસ મુંદર-પુરાણમા | |
| કપડા રંગવા, ક્લેનના | ૨૧૦ | કોલ્ડ ક્રોમ | ૪૬ | બનાવવો | ૩૭૭, ૪૭૭ |
| કપડાં ધોવા મંદનું | | કાલસા ડાંગરના | ૭૨ | ચીનીકામ અને કાચ ધોવા | |
| કપડાં | ૪૨૫ | કાલસાનું દાંતમંજન | ૭૨ | માટે | ૩૭૬ |
| — (રેસમી) પરથી | | કોલેસાની દવા | ૨૪૮ | ચોકાચેટ | ૨૧૧ |
| ચાદના ડાથ કાઢવા | ૨૬૩ | ફાયરો ઇલાજ | ૪૬૬ | છરી તેજ કરનાર મલમ | ૧૧૫ |
| ચાદને પારદર્શક | | ખાડનો સારકો | ૨૪૬ | છાની માટેની દવા | ૧૧૫ |
| બનાવવા | ૨૬ | ખાંડીની દવા | ૨૬૨, ૫૦૫ | જાંનુનારીક દવાઓ | ૬૦ |
| કપુર, બનાવવી | ૨૦૮ | ખીલન કપડા | ૨૦૪, ૫૦૫ | બદુઈ નાર | ૪૨૧ |
| કપુરની ગોળીઓ | ૨૪૮ | ખુબસુરની વધારનાર | | બદુઈ રમાલ | ૩૮૦ |
| કપડાંના આયર્ન | | ચર્ક | ૨૬૨ | બપાન બ્લેક | ૨૫૦ |
| નિશચર | ૨૪૮ | ખુસામેદાર પોમેટ | ૩૮૦ | બપાન (અનાજમાં) થતા | |
| કમળાનો ઇલાજ | ૩૭૬ | ખોટો (નાપાનો)ના | | અટકાવવા | ૨૪૮ |
| ચલક | ૪૨૫ | ઇલાજ | ૪૨૭ | જેડીમધના શીદો | ૨૪૬ |
| કંકુ ગુંદીયું | ૩૩૬ | મરમાળાનો ગુપકન્દ | ૫૦૫ | જેડિમન, એલેક્સ | ૩૭૬ |
| કંકમાળનો ઇલાજ | ૪૨૬ | મળાના તાબાનો ઇલાજ | ૪૨૬ | કરી કે લેસ સાફ કરવી | ૨૦૪ |
| કાનડી એલેમિટર | ૪૨૫ | મંધનાશન દવા | ૩૩૬ | કેરનો ઇલાજ-કેરના | ૧૧૭ |
| કાચળ પરથી તેવના ડાથ | | ગુપ્ત સાહી | ૪૨૬ | કિકીઓ, અતિચાર | |
| કાઢવા | ૩૩૬ | ગુપ્તકન્દ, મરમાળાનો | ૫૦૫ | માટેની | ૧૧૬ |
| કાચ અને ચીનીકામ | | ગુંદીયુ ૧૬ | ૩૩૬ | કિકીઓ, ગુપ્તકાંટાની | ૩૩૮ |
| ધોવા માટે | ૩૭૬ | નેન મન્ડા મિથ્રલ | ૧૧૦ | કંખનો ઇલાજ-ચીનીના | ૧૧૫ |
| કાચ પે લિસ | ૪૨૬ | ગ્રે.જાંબા-કપરમની | ૭૨ | — — સપ | ૧૧૨ |
| — સાફ કરવા | ૭૩ | — કપુરની | ૨૪૮ | ડાથ કાઢવા કાચળ | |
| — (Lanase) સાફ | | — તાકતની | ૧૧૧ | પરથી તેવના | ૩૩૬ |
| કરવા | ૨૪૮ | — તાવની | ૭૩, ૨૪૬ | — — રેસમી કપડા | |
| કાચની બરખી કાપવી | ૩૭૬ | — બાલો | ૨૫૦ | પરથી ચાદના | ૨૬૩ |
| કાંટ, કોખાંડનો દુર કરવો | ૭૨ | — વાયુ અને સરદીની | ૭૩ | — — ચીતળાના | ૪૨૭ |
| કાનના દરોનો ઇલાજ | ૩૦, | ધાસતેલની વાસ દુર કરવી | ૩૩૬ | ડાંગરના કોલસા | ૭૨ |
| — | ૩૩૬, ૫૦૫ | ધી વનરપતિનું | ૨૦૫ | ડિલ વાંદ | ૨૬૨ |
| કાપડને આયવાની કાઢ | ૩૭૬ | ચંદ્રસ, પાખું | ૭૨ | કુડીકેરિય સાહી | ૧૧૭ |
| કાચોનેકે એફ એમોનિયા | ૨૪૮ | ચાઇનિસ સિલ્વર | ૧૧૦ | ટોળ, ચાંદી (રૂપા)નો | ૨૦૫, ૩૮૦ |
| કાજા રંગવા, દારીદાંન | ૨૦૬ | ચામડી કાંટ તેનો ઉપાય | ૨૪૬ | તલ કાઢવા | ૪૭૦ |
| કાળી સાહી | ૫૦૫ | ચારકોલ, એનિમલ | ૩૩૬ | તાકતની ગોળીઓ | ૧૧૧, ૨૪૬ |
| કાળો રંગ, મંદુકની | | ચાદના ડાથ, રેસમી કપડા | | તાર, બદુઈ | ૪૨૬ |
| નળીનો | ૨૫૦ | પરથી કાઢવા | ૨૬૩ | તાવની ગોળીઓ | ૭૩, ૨૪૬ |
| કીમ, કોલ્ડ | ૨૬ | ચાદમાં નાખવાની સુમધી | ૧૧૧ | તાવ, બચ્ચાને દાંત કુટવી | |
| — ફિનિશ | ૨૬ | ચાંદીનો ટોળ | ૨૦૫, ૩૮૦ | વખતે આવતો | ૨૪૬ |

| | | | | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|----------|----------------------|---------------|
| તેલ-રંગ, મુન્દની | ૨૮ | ખાનિય, કાચ | ૪૨૬ | મધ સાચવી રાખવું | ૩૮૧ |
| તેલના ડાબ કાટવા | | — માત્ર | ૪૨૬ | મરણનો દિવાળ | ૩૦ |
| કામળ પાણી | ૩૩૬ | ફાંચીયા કોમ | ૨૯ | મલમ, છરી તેજ કસતર | ૧૧૫ |
| દમ મારેલી સિંધારેલ | ૨૦૮ | કોફ્ટેન પેન મારે બુ | | મસાનેલ દવાજ | ૨૦૫, ૩૩૭, |
| દમોના દિવાળ | ૧૧૩, ૨૦૮ | બ્રેક માટી | ૨૬૬ | માખળુ રેવક કાંચું | ૩૩૩ |
| દસાનેલ દિવાળ | ૨૦૫, ૪૩૦ | કુલ આમનું મરણ | ૩૦ | માખળુ અચીલી રાખવું | ૩૦ |
| દગમજન ડા, ૧૧૧, ૩૩૮ | | ફૂલ ફે ફે | ૧૧૩ | માખાના ખોડાને દિવાળ | ૪૨૦ |
| દમણનો ડાવા | ૩૮૧ | ફૂલન પાતર | ૩૮૦ | માખાના ફાંચો દિવાળ | |
| દાંત ફરતી નેત્રા | | બચ્ચાના દાંત ફરતી નેત્રા | | | ૧૧૩, ૩૩૩, ૪૨૩ |
| બચ્ચાઓને આપવો | | આપવો નાચ | ૨૪૬ | માખાની દસાજનો ડાવાજ | ૩૦૫ |
| ગાય | ૨૪૬ | બટન દેવવા, મેલીની | | માંદ નાચક દવાઓ | |
| મીઠા ઘન પ દતાર દવા | ૨૬૩ | મીપના | ૭૧, ૧૧૬ | — — અમરગની | ૭૧ |
| મોડાના ફાંચો દિવાળ | ૩૩૩ | બહાદરને ય મચનાર | | — — પ્રવાલી ડા, ૪૦૭ | |
| દેશી પેન ધીર | ૨૮ | નિશાળ | ૨૬૩ | — — બૂલી ડા, ૨૦૧ | |
| માત્ર ૫૨ વખવાની માટી | ૭૨ | બામખાસ | ૩૧ | મસિ પાન મચાવવાનો | ૪૩૦ |
| — ફાંચિયા | ૪૮૧ | બનાવણી અમરો | ૨૦૪ | નિશા — કો રાજ | ૨૫૦ |
| માખુનો આમવાવનો | ૨૮૬ | — અનુવાસ | ૧૧૬ | મીઠી પિયાજનો દિવાળ | ૪૩૧ |
| મીઠી અમરો | ૨૦૮ | — કુપર | ૨૪૪ | મુખનિશાસ | ૧૬૨ |
| — અમુકધારા | ૨૧૨ | — દીન | ૧૧૬ | મુસલીપાક | ૧૧૬ |
| — કુપર | ૨૦૮ | બરણી કાચી કાચની | ૨૩૨ | મનુષ્ય (નિશ) નિશાળ | ૧૬૦ |
| — દીન | ૧૧૧ | બકાસ | ૨૪૬ | મનુષ્યનો અમરો | ૪૩૧ |
| નકા અને બિયો મારેનુ | | બદમ છત્રકાન્દા રમવા | ૨૧૨ | મોડાના ખીવનો દિવાળ | ૫૦૬ |
| પાનિયા | ૩૮૧ | બુ બતા દાટી | ૩૩૩ | મોલીની ધીપના બદમ | |
| નખમા નાચુ દે ધ તેનો | | — — કોફ્ટેન | | રંધવા | ૭૧, ૧૧૨ |
| દિવાળ | ૧૧૩ | પેનની | ૨૬૬ | ધુનિપાસની ડિલીંગો | ૩૩૮ |
| નમો સુવચમાની | ૩૩૩ | — દાવીદાન | ૨૦૬ | ધુનિરમ્મલ એન્ડે કસાન | ૧૧૫ |
| નગાંરી ફેર તેનો દિવાળ | ૧૧૩ | બ્રેક અવન | ૨૧૦ | રમ કસો, દિલીકરી | |
| નાઈટ્સ મોઝ આપનું | ૨૬૬ | કાંડ પ્રેમરનો દિવાળ | ૩૩૩ | બદખને | ૨૨૨ |
| પાન મચાવવાનો માને | ૪૩૦ | બંદુની નાંચોના કાંચો | | — બિનના કસાને | ૨૬૩ |
| ખાનિયા, મિકાનની | ૨૦૧ | રમ | ૨૫૦ | — બંદુની નાંચોને | |
| — દીનની | ૧૧૫ | બાચ પાવર | ૭૧ | કાંચો | ૨૫૩ |
| પ્રેમદત્તો દિવાળ | ૩૮૧, ૪૨૩ | બાણને દી | ૨૫૦ | — મોલીની ધીપના | |
| પાચનન | ૧૧૫ | બાણમુન | ૨૫૦ | બદખને | ૭૧ ૧૧૨ |
| પાસમાં જતાવનું-કપડાને | ૨૬ | બુટ વાગનિગ | ૩૮૧ | — દાવીદાને: કાંચો | ૨૦૬ |
| પિત્ત મારેનું રેજ | ૨૬૩ | બેસ તેજ | ૧૬૨ | — — બુ | ૨૦૧ |
| પિત્તમિન્ટ રોડીનન | ૨૪૬ | બિરોમિટ, કાચલી | ૪૧૫ | — — લીધો | ૨૦૧ |
| પર્જા વાંદરમ | ૭૨ | બોરિક રો ધુસન | ૩૮૧ | રખાને ટેજ મચાવતર | |
| પેન ધીર, દેશી | ૨૮ | બરમ, હોદ | ૨૬૩ | પ્રવાલી | ૨૦૫, ૩૮૮ |
| પેડના રોનોનો દિવાળ | ૪૨૬ | બેજ ફેર કાંચો | ૪૨૩ | કમાલ, બદુલ | ૩૮૦ |
| પોમેડ, ખુસાનેદાર | ૩૮૦ | મરુર નસાનાર | | કસર પેરક | ૨૦૫ |
| — રજિ નીચા | ૩૩૮ | દવા | ૧૧૩, ૩૮૧ | રેજ, પાન મારેનું | ૨૬૩ |

| | | | | |
|------------------------|------------------------|---------|---------------------------|----------|
| રેશમી કપડા ઉપરથી | શાહી, બહુ બચે | ૩૩૭ | પિત્તાળ | ૪૧૩ |
| ચાહના ડાઘ કાઢવા | — — ફાઉન્ડેન પેનની | ૨૪૬ | પેન્સિલ | ૩૨૩ |
| રોઝ, મિન્ક ઑફ | — લાલ | ૫૦૫ | પૉલિશ, છુટ | |
| રોઝમરી, સિમરિટ ઑફ | સિલાહત વથી | ૩૩૮ | (નુઓ "બુટ પૉલિશ") | |
| લવેન્ડર — — | — પરિસા | ૨૦૬ | કુલ ઝાડ અને પશુ પંખીઓ, | |
| લાલ શાહી | શીતળાના ડાઘ કુર કરવા | ૪૬૭ | કાચના | ૩૭૭ |
| લાહી, સરસ | સરકો, ખાંડનો | ૨૪૬ | ફોટો ફિલ્મો, રંગી | ૧૪૯ |
| લિસ્કેસઈન | સરસી અને વાધુની ગોળી | ૭૩ | બટાટા માટે ખ તર | ૨૩ |
| લીમડાનું હંતમંજન | સપ-ડંશનો ઉપાય | ૧૬૨ | બનાવડી રેશમી | ૨૭૮, ૩૭૨ |
| લીથો રંગ, લાખીલાંતને | સર્વ રોગ ઔષધિ | ૨૮, ૫૦૫ | બગડીઓ, કાચની | ૪૧૪ |
| લેમોનેડ પાવડર | સરસ લાહી | ૬૦૬ | બાનુઓ માટે ઘરગથ્થુ મુનરો, | |
| લેસ કે ઝરી સાફ કરવી | રંગીલી જ ભાટલ | ૩૩૮ | અમરબત્તીઓ બનાવવી | ૨૩૪ |
| લોખાંડનો કાઢ કુર કરવા | સ્વપ્ન દોષની દવા | ૪૨૭ | અચાર, ચંદણી, પાપડ | ૨૩૩ |
| લોહ ભસ્મ | સાઇકલ ઓનેમન્ટ | ૨૬૪ | કાનળ વાળવા અને | |
| લોહી વહેતું બંધ કરવાનો | સિગારેટ, દમ માટેની | ૨૦૪ | થેલીઓ બનાવવી | ૧૫ |
| ઉપાય | સિપરેટ ઑફ કેમ્ફર | ૨૬૪ | કાગળના કુલ કે રમકડા | |
| લોહી સાફ કરનાર દવા | — — રોઝમરી | ૩૮૧ | બનાવવા | ૧૩ |
| લનસ્પતિનું ધી | — — લવેન્ડર | ૨૯૪ | કાંસડીઓ બનાવવી | ૨૩૪ |
| બર્મિંગહામ પેમેન્ટ | સિલ્વર, ચાઇનિઝ | ૧૬૦ | ગાડીયા વણવા | ૧૫ |
| વંદા નસાડવા | સુગંધી, ચાહમાં નાખવાની | ૧૧૧ | ચામડાકામ | ૨૩૪ |
| વાધુ અને તરડીની ગોળી | સુગંધીદાર સોપારી | ૧૬૨ | ઝરી કારથોળી કામ | ૧૫ |
| વાયોલેટ ઓસેન્સ | સુદ ૫૬ | ૧૧૬ | ઝાડુ અને ચીકો શ્રેયવી | ૨૩૫ |
| વ રનિશ-૯૫ | સુન્દરી તેલ રંગ | ૨૮ | દોરડા વણવા | ૨૩૪ |
| — રોટયુથેઈડ | મુલ્યમાની નમક | ૩૩૭ | નેતર કામ | ૧૫ |
| વારનિશ કાઢનાર મિશ્રણ | રોટયુથેઈડ પર લખવાની | | ચળ બનાવવા | ૧૬ |
| વાસ કાઢવી, દોષરેણમાયી | શાહી | ૪૭૧ | બીડીઓ વાગવી | ૧૬ |
| — — માસતોલની | — વરનિશ | ૧૧૭ | બરત ઝુલણ | ૧૨ |
| વાળ કટનાર પ્રવાહી | સે બનો હલાલ | ૪૭૧ | મસાલો દળવો | ૧૬ |
| — પાવડર | સોપારી, સુગંધીદાર | ૧૬૨ | માન બનીયન ગુપ્ત | ૧૨ |
| વાળનો ઉપયોગ | લાથીલાંત રંગવા : કાળા | ૨૦૬ | મોતીનું ગુપ્તકામ | ૧૩ |
| વિજળીકે તેલ | — — બહુ | ૨૦૬ | રુકુમરી | ૧૫ |
| વીંછીના ડંખનો ઉલાજ | — — લીલા | ૨૦૬ | શિવજીકામ | ૧૨ |
| વેનીશ ઓસેન્સ | — સાફ કરવા | ૭૩ | રથે પેઈન્ટિંગ | ૧૩ |
| વંશિંગ પાવડર | લિસ્કેસઈનનો ઉલાજ | ૨૬ | સોપારી તોડવી | ૧૬ |
| સાંતેવની દવાઓ | હીંગ, નડકી | ૧૧૧ | લાયનસાઈ | ૨૩૪ |
| શાહી, એટાઇ ફિટ | હીંગની પત્રિકા | ૧૧૫ | છુટ પૉલિશ | |
| — ગુપ્ત | હેડવોનો ઉલાજ | ૪૨૭ | કાળું છુટ પૉલિશ ૬૪, ૧૪૭, | |
| — કાળી | હેર ઑધલ | ૭૩ | બ્લેકિંગ | ૩૨૫ |
| — કુશ્મંદકૃત | પાંદણાટ (એર) અર્ધાંત | ૫૩ | બ્રાઉન છુટ પૉલિશ- | ૩૨૫ |
| | વિમાની | | | |

| | | | | | |
|------------------------|----------|-------------------------|---------------|-------------|-----|
| બેટરીઓ, ૧ નાંક, | ૫૭ | ગ્રેડ ગોલ્ડ | ૧૯૬ | હિન્દી લીરા | ૩૧૫ |
| ભુગા લાલ | ૧૧૨ | લાકડાનું કોતરકામ | ૧૮૫ | હેર ઓફિસ | ૪૫૮ |
| માસા થા લીલી મશીનો | | લાકડાનું કોતરકામ અને | | | |
| ઉપદ્રવ | ૨૮૬ | લાખ-રંગકામ | | | |
| મીઠું અર્થાત નમક | ૨૮૧ | કોતરકામ | ૪૮૧ | | |
| મોળા, હાથના | ૧૦ | મલાઈ રંગ | ૪૬૨ | | |
| મોતી, કલથર | ૧૯ | લાખ-રંગ | ૪૬૨ | | |
| રહી ફોટો ફિલ્મો | ૧૪૯ | લાલ ભુગા | ૧૧૨ | | |
| રંગર સ્ટેમ્પ | | સિંધુ, ખાટા | ૧૮ | | |
| ળીયાં | ૩૬૭ | સિંધુ તેના વિવિધ | | | |
| રૂબર ઉપર દાબ દેવાની | | ઉપયોગો | | | |
| કિયા | ૪૧૩ | સાઈમન્યુમ | ૨૮૪ | | |
| રિંગો અને તેનો ઉપયોગ | ૩૬૯ | સિંધુનું શરબત | ૨૮૪ | | |
| સ્ટેમ્પ બનાવવાની દવાઓ | ૪૧૦ | લીલી મલી ૧૧ માવાનો | | | |
| — — રીત | ૪૧૧ | ઉપદ્રવ | ૨૮૬ | | |
| — — ગશિન | ૪૧૦ | વિશળીક બેટરીઓ | ૫૭ | | |
| સાધનો | ૩૬૭ | વિમાની અર્થાત એર | | | |
| રંગની કંપાન | ૧૫૨ | પાઈલોટ | ૫૩ | | |
| રંગબેરંગી શાહીઓ-કામ | | શાહખાદ પત્ર | ૨૪૪ | | |
| વાની શાહી-ટિકટીઓ | | શાહીઓ, રંગબેરંગી | | | |
| કાળી શાહીની ટિકટીઓ | ૩૨૭ | (ન્યુઓ ‘રંગબેરંગી | | | |
| બુ બ્લેક શાહીની ટિકટીઓ | ૩૨૭ | શાહીઓ’) | | | |
| બુ — — | ૩૨૮ | શેન્ડી પીવવાના કાપુ | ૧૫૦ | | |
| લાલ — — | ૩૨૮ | સ્ટેમ્પ, ન્યુ | ૪૬૭ | | |
| લીલી — — | ૩૨૮ | સ્ટેમ્પ, રંગર | | | |
| વાયોલેટ — — | ૩૨૮ | (ન્યુઓ રંગર સ્ટેમ્પ) | | | |
| ભુટી : | | અર-નંગાં જાત જાતના | | | |
| કાળી શાહીની ભુટી | ૧૧ | (ન્યુઓ ‘જાત જાતના | | | |
| બુ બ્લેક શાહીની ભુટી | ૧૨ | ચરકાઓ’) | | | |
| બુ શાહીની ભુટી | ૧૨ | મિનો ગાંધી | ૧૯૧ | | |
| લાલ શાહીની ભુટી | ૧૨ | મેન્ટોજન | ૧૫૪ | | |
| લીલી શાહીની ભુટી | ૧૨ | સેન્સુયોઈડ કિંવા કચકડું | ૧૯૪ | | |
| વ યોલો શાહીની ભુટી | ૧૨ | સોપારી | ૪૫૪ | | |
| રંગે, ચમકતા | | હાથના મોળા | ૧૦ | | |
| (ન્યુઓ ચમકતા રંગો) | | હિન્દી કારીગરી | ૩૭૮, | | |
| રેશમ, દુધમાથી | ૩૭૨ | | ૪૦૪, ૪૪૮, ૪૬૦ | | |
| રેશમ જનાવરી | ૨૭૮, ૩૭૨ | | | | |
| રેશમી કાગડા ઉપર જાંબી | ૧૬ | | | | |

વેપારી કળા

| | |
|----------------------|---------|
| આવાન ગંગાત | |
| ધાતુકામ | ૩૪ |
| પરચુરણ | ૩૭ |
| યંત્રકામ | ૩૧ |
| કાંચામી કુખો | ૭૯ |
| એકજા બાવના રોટર | ૨૧૩ |
| એકજા માટે નવ વાનો | ૩૭ |
| એકજા-સી | |
| ખાસ એકજાનું કારનામું | ૪૩૨ |
| સામાન્ય એકજાનું | |
| કારનામું | ૪૩૧ |
| કામ કરો-સમાવની વાટ | |
| ન જુઓ | ૪૩૪ |
| કેવામિંગ | ૧૬૪ |
| ખાત્રીગય નામ | ૧૨૦ |
| જડાંની આડંરો | ૪૩૮ |
| ઝાદિરાન-કળા | |
| સચિત્ર ઝાદિરાનો | ૭૬, ૨૧૦ |
| ટપાસ ખાતાની ઝાદિરા- | |
| તોનું નાદિર પગિજામ | ૮૩ |
| ટોપાકો અને લેચો | ૩૧ |
| ટોપ કાનો. એકજાનો | |
| વેપારીઓનો? | ૧૨૧ |
| ધંધાવારી ચોપાનિયાં | |
| બેનીવાહીના ચોપાનિયાં | ૫૦૮ |
| સામાન્ય ધંધાધારી | |
| ચોપાનિયાં | ૩૮૮ |
| ધંધાધારી પ્રતિનિધિ | ૪૭૨ |
| ધંધાના બેહો | ૪૭૯ |
| નવકરી | ૩૮૩ |
| નવિન ઝાદિરાન દિશા | ૮૩ |
| નિરાશાય વીઓનો | ૩૯ |

| | | |
|----------------------|-----|---------------------------|
| પરદેશમાં વેચો | ૩૮ | પૃથ્વીપર ૪૨, ૮૬, ૧૨૬, |
| પાવર ઓફ ઓટોની | ૧૧૯ | ૧૭૩, ૨૧૬, ૨૬૦ ૩૦૫, |
| ચેન્નઈ | ૩૦૦ | ૩૪૮, ૩૬૨, ૪૩૬, |
| ગયાદાની કાતરીઓની | | ૪૮૨, ૫૧૭ |
| દરજત | ૩૯ | ૩૯૧, ૪૮૧, ૫૧૬ |
| બાગીદારીનું લખત | ૮૦ | પોતાની કીમત આંકો ૧૨૩ |
| લાગુ નીચી | ૧૬૬ | આપણી તત્ત્વજ્ઞતા ૮૩ |
| મંદીમાં તેજી | ૩૮૬ | આયોગિક શિક્ષણનો ભોમિયો ૩૯ |
| મિલકત વેચાણ દરતાવેજ | ૩૪૩ | હિન્દ રાજકોના ઉદાહરણો ૨૨૬ |
| મોદક નામ આપો | ૧૬૩ | ભારતીય ૪૩૬ |
| લાવસન્સ પદ્ધતિ | ૨૫૧ | લાલકાયક શોખ ૪૭૭ |
| વેપાર વિકાસ | ૪૭૪ | વેપારી બજાર બાબ ૪, ૪૮, |
| — વેચાણ | ૨૦૭ | ૯૨, ૧૩૬, ૧૮૦, ૨૨૪, |
| — સંકળતા | ૫૧૨ | ૨૬૮, ૩૧૨, ૩૫૬, ૪૦૦ |
| શકર્મદ ઉધરાણી | ૨૫૬ | ૪૪૪, ૪૮૬ |
| સંચાલ | ૩૮ | સુરતનું ખેતી આયોગિક |
| સંકલનની વેચાણ પદ્ધતિ | | મંદશન ૧૭૧ |
| દાલની એક બાજુ | ૨૧૧ | સુરતી ગળા બજાર |
| દાલની બીજી બાજુ | ૨૧૨ | કપડાની-રંગુન ૨૧૪ |
| સાત મુદ્દાઓ | ૩૪૦ | દક્ષીણનો |
| હાથર પરચેઝ પદ્ધતિ | ૨૯૫ | મલવાલી કાંસરી ૧૮૨ |
| | | કાચ ઉપર છાપકામ ૧૮૨ |
| | | કાચતા દાંત ૧૮૨ |
| | | રંગીન એલ્યુમીનિયમ ૧૮૨ |
| | | રસિયો-પડિયાત ૧૮૨ |
| | | ચિત્રણીક કપડાં ૧૮૨ |

પુસ્તક સાતમું સમાપ્ત



■ આગસા પાનાઓ પર તમે “કુમર”ના
ચાલુ વર્ષની ભરપુર સાહિત્ય-સામગ્રીની
મોસતી અનુક્રમણિકા વાંચી ? એ વાંચ્યા



છતાં—



■ તમને જોઈએ તે હુનરો તા પ્રયોગો
એમાં ન મર્યાદા હોય તો આગસા
વર્ષો દરમિયાન અપાયલા ખાસ
લેખોવાસા “કુમર”ના ઘોડાક
અંકોની આ ચાલી વાંચો. એમાં
તમને જોઈતા હુનરો મળી જશે.

એ વાંચ્યા પછી
જો તમને એ મંગાવવા કુછા થાય,
એના વિના તમારી કામ્યાબીની દિલ્લી દુર દખાય
તો

આજે જોઈના અંકોની કીમત, પાનાની નિકિટો દ્વારા મોકલી, તે મંગાવી લો.
શ્રી. પી. ની જગતગમા પડતા નહિ—આ અંકો વી પી વી મોકલાતા નથી. તા
પૈસા મનીઓફરથી મોકલો તા દખાવતી નીકિટો જાડો.

ધિરનામું : કમર ઓફીસ, માદાગરવાડા સુરત.

કાર્જન પેપર-રંગબેરંગી,
સાદા કોપીંગ અને કુપીંગ-
ટિંગ કાર્જન પેપર જનાવવા
અંક ૭૨ મો.

શ્રી. ૪ આના
કાંદા-રોપણી અને ઉપયોગ
અંક ૧૭મો. શ્રી. ૩ આના
કેળ-વાવેનર સંખંધી. અંક
૪૫મો. શ્રી ૩ આના
કોફી-ખૂળોદાર કોફી જા
વી. અંક ૩૬ મો.

શ્રી ૩ આના
કોખી-વાવેનર વિષે અંક ૫૩
મો. શ્રી. ૩ આના

કેલ્સન વોટર-૨૫૪ બારી
જાતના ૨૧ નુરખાઓ. અંક
૫૮મો. શ્રી. ૩ આના

કોસ્ટીક કોડા-જનાવટ વિષે
અંક ૫૨મો. શ્રી. ૩ આના

ખસખસ-વાવવા સંખંધી અંક
૭૨મો. શ્રી ૪ આના
ખાલીને નિખારવા ને રંગ-
વાની ક્રિયાઓ-અંક ૮મો.

શ્રી ૩ આના
ખાંડ કેમ અને છો?—સેરડી
મોગ અને વાકડાતા વહેંચમાળી
ખાડ જનાવલી (ખાસ મચિત્ર
લેખ) અંક ૭૫, ૪૬ અને
૬૨મો. શ્રી ૬૪ આના

ગાંધકનો તેજાખ-જનાવલો
અંક ૬૮મો. શ્રી ચાર આના
ગાલીઆનો ઉધોગ-અંક ૬૨
મો. શ્રી. ૩ આના

માદપ વોટર-વાવ પ્રમાણજન
પ્રયોગો અંક ૬૫મો.

શ્રી ચાર આના
આમોફીનની ઘાળીઓની
જનાવટ-અંક ૨૫મો અને
૬૭મો. શ્રી સાત આના

નિસસરાઈન-જનાવટ વિષે
અંક ૫૪મો. શ્રી. ૩ આના
ગુલાબ-છીનદાસ અને રોપણી
સંખંધી. અંક ૪૭, ૫૩, ૫૮
અને ૫૬ મો. શ્રી તેર આના
ઘાસચારો-ગિલી માસ અંક
૨૪કો રોપવા-૧૫૫૫ની મા-
ફિની. (કુકાળ માટેના ખાસ
સંખ સારિન) અંક ૬૧, ૬૪
અને ૬૬ મો. શ્રી. ચાર આના
ચમાકાફીક પ્રયોગો-૨૫૫-
જનાવટવર્ષા ૪૨ નાદુષ
પ્રયોગો. અંક ૩૬, ૪૭ અને
૭૦ મો. શ્રી દસ આના
અગ્રકતા રંગો-૧૨ નુરખાઓ.
અંક ૭૩મો. શ્રી. ચાર આના
આ-ખેતી અને વેપાર સંખંધી.
અંક ૫૪, ૫૫ અને ૫૬ મો.
શ્રી. નવ આના

ચિત્ર પટ્ટીઓ-પિક્ચર ફ્રેમ ત'બાકુની રોપણી-અંક પતરાની રેલે-કેમ બને છે?
 વિષે. અંક ૫૨ મો. ૪૩ મો. કી. ૩ આના અંક ૩૮ મો. કી. ૩ આના
 કી. ૩ આના ઉવેર અને સિંધુ-વાવેનર વિષે. પર્પયા-ગુણદોષ સંબંધી. અંક
 ચિત્ર બ્લોકો-સાધન અને અંક ૪૧ મો. કીમત ૩ આના ૫૦ મો. કી. ૩ આના
 દાકુદાન બેઠકો બનાવવા. તેલ રંગ અર્થાત પેઇન્ટસ- પર્પયા-ગુણદોષ-વેચવા. અંક
 અંક ૫૬ અને ૫૮ મો. કાગળ, પીગા, કાસ, બુલુ, સફેદ ૪૬ મો. કી. ૩ આના
 કી. ૭ આના વ. તેલ રંગ બનાવવાની સચિત્ર પ્લાસ્ટર ઓઇલ પેઇન્ટ-બનાવટ
 ચોકોલેટ અને પિપરમિન્ટ- માહિતી. અંક ૬૩ મો. વિષે. અંક ૪૭ મો. કી. ૩ આ.
 બનાવવાની માહિતી (૭ ચિત્રો કી. ૪ આના. પ્રવાહી સાલુઓ-બનાવવાની
 સહિત). અંક ૫૭, ૫૮ અને ચિત્ર (સચિત્ર લેખ) અંક
 ૬૦ મો. કી. ૧૧ આના ૬૪ મો. કી. ચાર આના
 કમીના હુધા-ગાંધુના ખુબ કી ૩ આના પિપરમિન્ટ-પ્રકાર પ્રકારની
 સુદૃઢ કાપાઓ બનાવવા. અંક ચોડીક વાનીઓ-પ્રકાર પ્રકારની
 ૫૧ મો. કી. ૩ આના રની બાવાની સ્વાદિષ્ટ વા-
 ણપદ્ધતિની શાહી-*Prining* નોજો વિષે અંક ૩૦, ૩૮, ૪૮, ૫૭ ૬૧ ૬૬, ૭૦ અને
Inks વિષે અંક ૪૬ મો. ૭૧ મો. કી. ૧-૧૨-૦
 કી. ૩ આના કી. ૩ આના
 કુપ્લીકેટર અર્થાત હેક્ટોગ્રાફ- દવાગ્રાફી-૬૭ જાતના કીક-
 ધરમેળો બનાવવા. અંક ૩ ને મરો બનાવવા. અંક ૬૪ અને
 અંક ૭૬ મો. કી. ચાર આના ૬૮ મો. કી. આઠ આના
 તમતમતી ચટણીઓ સાર રતમજન-ચૂકી, પ્રવાહી અને
 જાતની સ્વાદિષ્ટ ચટણીઓ પેરના ૪૬ નુસ્ખાઓ અંક
 બનાવવી. અંક ૩૧, ૩૨ ૪૧ મો. કી. ૩ આના
 અંક ૭૮ મો. કી. દસ આના દાદમ-વાવેનરની રીત અંક
 તરુપેન્ટાઇન ને ચુકલિયર- ૩૬ મો. કી. ૩ આના
 બરા અને નકલી નેચ બના કુધની આંક-બનાવટ વિષે.
 વવાની માહિતી. અંક ૨૪, અંક ૩૫ મો. કી. ૩ આના
 ૩૩, ૫૩ અને ૬૧ મો. કાઉ પોલિશ-સુકા ને બીના
 કી. તેર આના અંક ૩૩ મો. કી. ૩ આના
 તરુવાર ઓરેન્જો-અંક ૩૧, ૩૬, ૩૮, ૫૪ અને ૫૫ મો. કી. ૩ આના
 કી. પંદર આના કી. ૩ આના
 તરુવાર મુગંધીઓ અને કી ચાર આના
 તેનો ઉપયોગ-હેર ઓઇલ, નાનખટાઇ-બનાવટ વિષે
 અતર, પેમેન્ટ, સેન્ટ, દનમંજન અંક ૩૫ મો. કી. ૩ આના
 પાવર છવાદિ બનાવવા. અંક નાગિયેરીય વાવેનર-અંક
 ૩૪ મો. કી. ૩ આના ૩૫ મો. કી. ૩ આના

- મજદુરો અને ગરીબોનાં જીવનમાંથી—
- વીણેલાં હૃદયો અને રૂઢન રચુ કરતો—



સામગ્રી : કીમત :

અઢી આના

અઢી આના

સામગ્રી : કીમત :

‘ઇન્કિલાબ’ નો

ઈદ અંક

દ્વિતીય

ટાઈટલ

સામગ્રી : કીમત :

આવતી ઈદના પ્રસંગે બહાર પડશે.

- પીડિતો અને કચડાંએલાંઓનાં જીવન —વેશનમાંથી વીણેલી નવલિકાઓ, નાટિકાઓ, કાવ્યો અને ભાવનાઓથી લયો લયો એ અંક ‘જગજની જહન્નમો’ ને તમારી આગળ બોલતી કરશે.
- કોઈ ગરીબ ‘અસમાલ ધાંચી’, કોઈ મજુર ‘ઓસમાલ સધી’ અને કોઈ બેકાર ‘અધા મેમલુ’ના જીવનની ખંડેત તસ્વીરો એ આખાં અંકના પાને પાને વેશયેલી હશે.

એ આખો અંક ‘ઇન્કિલાબ’ના ‘મજદુરો’ની શક્તિઓનો ખરેખરો નિશાન હશે. એ અંક ન જ્ઞેયાનો પરત્વાવો તમને જીવનભર ખટકશે.

- ‘ઇન્કિલાબ’ ના ગ્રાહક બની એ ઈદ —અંક અને એ પછી નિકલનારા અથવા બીજા પક્ષે બે ત્રણ ખાસ અંકો મફત મેળવો.
- અઢી આનાના પોસ્ટ ટાઈપસ વખતસર મોકલી એ અંકને ઘર બેડા મેળવો.



‘ઇન્કિલાબ’ કાર્યાલય, ધર્મેન્દ્ર રોડ રાજકોટ.

મુસ્લિમ હિન્દનાં પતોતા
અને એશિયાના એકલા શાહર
તરીકે સ્વીકારાયલા અસ્લામહ
ડોક્ટર સર મુહમ્મદ ઇબ્રાહીમની ૬૦ વર્ષની
જન્મ-બાદ જાન્યુઆરીની ૯ મીએ ઉગવાશે.

તાજું વાસી

કુશંચી ખાને ચાલુ આઁ-
વાડિયે મુજરાતી સાદિય
પરિવહની તેરમી એક મુબમ
ઇલાકાના પ્રધાન ઓન. કનૈયાલાલ મુન્શીના
પ્રમુખપણા હેઠળ લરાશે.

માન્ટેગેલિયર્ડ (ફ્રાંસ) ખાતે ૧લી જાન્યુ-
આરીથી “ધ ગુડ વેલફેર રફ્સ”ને નામે
એક શાળા, ઝકાતી રૂં કારકુનેને વિનય અને
વિવેક શીખવવા ઉઘડનાર છે. [એવી શાળા-
ઓની હિન્દમાં ખૂબ અરૂર છે.]

હિન્દની સરકારી માલિકીની રેલ્વેઓની
ગયા નવેમ્બર માસની આવક, આગામી વર્ષના
એજ માસ કરતાં ૧૫ લાખ રૂપિયા વધુ
એટલે રૂ. ૭૫૮ લાખ રૂપિયા જેટલી થઇ હતી

હિન્દી ટપાલખાતાએ પૈસા, બે પૈસાની
અને બે આના, અઢી આના, ત્રણ આના,
સાઝ ત્રણ આના, ચાર આના, છ આના,
આઠ આના, અને પાંચ આનાની કીમતની
સચિત ટિકિટો કાઢી છે. બધી ટિકિટો એક-
રંગી છે અને દેખાવમાં તદ્દન સાધારણ છે

નવી દીલ્લી ખાતે ફૂટી ડિસેમ્બરથી
ફિફ્થ ડાઈ ખૂલ્લી મુકાઇ છે.

હિન્દી સરકારે હિન્દમાં આરબેશી રેડિયો-
સ્ટેશનમાં દિલ્લી ખાતે શોર્ટ વેવનું રેશન
અને લાહોર ખાતે મિડીયમ વેવનું રેશન
શરૂ કર્યા ઉપરાંત લખનવ, મદ્રાસ, ટ્રીઓનો-
પોલી અને ઢાકા ખાતે નવા મીડીયમ વેવ
રેશનો અને મુબમ અને મદ્રાસ ખાતે શોર્ટ
વેવ રેશનો શરૂ કરવાનું પણ નક્કી કર્યું છે.

સાણુંદ ખાતે ભરાયલા ખેતી પ્રદર્શનમાં
“કમરૂંગના” એકો પણ રજુ થયા હતા.

હિન્દી સરકારે જાપાનના રફ કાગુળ
પરની જકાત ઓછી કરી, હાલે એક

હિન્દ-ગર્માના સંબંધો અંગે એક કોન-
ફરન્સ રંગુનમાં ભરાનાર છે.

વર્ડ્સ સાયન્સ કોંગ્રેસની એક કલકત્તા
ખાતે ૩૭ જાન્યુઆરીએ શરૂ થશે

કોંગ્રેસની એક પ્રસંગે સુરતમાં એક
પ્રશ્ન લરાવાનું આદિર થયું છે.

મુબમ શહેરમાં હવાઇ હુમલાના અખતરા
તા. ૪થી જાન્યુઆરીએ થશે.

રિઝર્વ બેન્કની નોટો, ટુંકમાં બાહિર
પડનાર છે.

સુરત ખાતે પ્લેથી સેફ ડિપોઝિટ વોલ્ટ
ડિસેમ્બરની ૩૧મી એ ખૂલ્લી મુકાઇ છે.

રાજકોટની ખાંડની ઇમન ૧૫૫૬૧ રૂ
ચતાર છે.

મદ્રાસ સરકારે સ્થાનિક સંસ્થાઓ હમત-
કની પ્રાથમિક શાળાઓ બંધ કરવાનો નિર્ણય
કર્યો છે.

ચીન-જાપાન લડાઈ ચાલુજ છે. હજી
લગી કરો નીવેડો આપ્યો નથી.

સુન્દર ચિત્ર કાર્ડો

આર્ટ કાર્ડ પર જાપેસા, સુન્દર ચિત્ર-
કાર્ડો. (૧) તાજમહલ. (૨) કુલુબ મિનાર,
(૩) ઉદયપૂરનું આરસ મંદલ અને (૪)
સિકન્દરા (આગ્રા)નો અકબરનો રવઝો.

કીમત ઝનના ત્રણ આના : ટપાલ ખર્ચ
એક આગો.

(જ ઝન ના તેથી વધારે લેનારને ટપાલ
ખર્ચ મુઆક)

પૈસાની ટીકીટ બીડો. વી. પી. થજે નર્મિ.

ચાલિય, ધર્મેન્દ રોડિસ, સોદાગરવાઝ, સુરત.

આક્રમે યગચિયે

હિન્દીના સાત વર્ષ પૂરા કરી, “ક્રમરૂ” આજે આઠમા વર્ષમાં પ્રવેશે છે. એનો હેતુ ગુજરાતી ભાષામાં ઔદ્યોગિક સાહિત્ય સમૃદ્ધિ, ગુજરાતી નવજવાનોને ઔદ્યોગિક વિષયોમાં રસ લેતા કરવા, ગુજરાતી બેકારોને હુન્વે દ્વારા રમતા કરવા અને ગુજરાતી વેપારીઓને આ કાગળી વેપારી મળવજોઈ પારિચ્છિન કરવાનો હતો. એનું પ્રકાશન કેવળ મનોરંજન યા પેમણા પેમણીની વાતોઓ માટે નહતું સહ કરાયું. અને આજે, ૮૪ આઠમા પ્રકાશન પછી, મહત્ત્વ કહેતાં ખુશી ઉપજે છે કે એણે, પોતાની વિસાલ મુશળ, એ હેતુઓ ફાળ્યા છે-પાયાં કરતાં વધારે ઠીક ઠીક ફાળ્યા છે.

એની “આવની કાલ” એની “આજ” કતાં વધુ તવશીલ્પની નીચડે એવી મહારી ને અક્ષાહ કને દુઆ છે અને મહેત વડાન છે કે મ્હારા વાંચકોના “અ.મીન”-પ્રર એસા શામિત છે.

■

બ્રિટિશ હાતિમ

એક કદાહ પાઉન્ડ કરતાં વધુ મ્હોટી રકમની સખાવત કરનાર, ઇંગ્લાંડના એકલા નિઃશરદાર દાનિમ, લોર્ડ નુશીલ્ડનું નામ વર્તમાનપત્રના વાંચકોથી અભાણું નથી આજના “ક્રમરૂ”ના મુખપૃષ્ઠ પર તેની વધુ ઓલખ, અપવર્ણી ખાસ છત્રી દ્વારા થઇ જતો.

મોરીસ મેટરના આ બનાવનારે જે નિઃશરદારીપૂર્વક સાખો પાઉન્ડની સખાવતની ફલછેલ મયા વર્ષમાં કરી છે, તેણે દરકેમને દેખતા કરી દીધા છે છતાં, એ દહીકત છે

કે, લોર્ડ નુશીલ્ડ પ્રસિધ્ધીથી નાસે છે અને તેનું જ એ પરિણામ છે કે આવા દાનિમનો એક સારો ફોટોય આજ લગી કરો છતાંયો નથી.

લોર્ડ નુશીલ્ડની દવસન દુન્યાને લગુ વધુ ફક્ત પહેાંચાડતી રહે એવી દુઆ સાથેજ આપણી વાંચિત્રી તમન્ના એ પણ હોમ સકે કે અક્ષાહ આપણામાં પણ એવા થોડાક નુશીલ્ડો પવડા કરી દે કે તેઓ પોતાની દવસતથી આતી રીતે જીન્વએને ફક્ત પહેાંચાડે. આમીન.

■

કંગાળ મ્યુઝિયમો

પૂરા પરચીસ વર્ષ પછી મહેતી ઓલ ઇન્ડિયા મ્યુઝિયમ કેનકરન્સે હિન્દના કંગાળ મ્યુઝિયમોની કદાણી ઓટે ચડાવી છે.

પરિવદમાં રળુ થવડા એક સત્તાવાર રિપોર્ટ પરથી જણાય છે ૩૫ કદોડની વસ્તી અને ૨૦ લાખ ચોરસ માઇલનો વિસ્તાર ધરાવનાર આ દેશમાં કુલ ૧૦૫ મ્યુઝિયમો છે, છતાં દેશના મ્હોટા-૧,૦૦,૦૦૦ની વસ્તી ધરાવના-૩૬ શહેરોમાંથી પંદરમાં મ્યુઝિયમનું નામનિશાન નથી અને બાકીના શહેરોમાંય જે મ્યુઝિયમો છે તેવાનો મ્હોટો ભાગ અત્યંત કંગાળ, વેરવિભેર અને અધુરી દેશમાં છે.

એમાં શકને સ્થાન નથી કે આજની તઅલીગી ખુરરોએ એનાં, દરેક મ્હોટું શહેર એક અપ-ટુ-ડેટ મ્યુઝિયમનું મુકતાજ છે. સામાન્ય મ્યુઝિયમો વિપરાંન ઔદ્યોગિક મ્યુઝિયમોય દેર દેર હોવા જોઇએ. ઇન્સાફ થર્ન છે: આજના કુલ ૭,૨૦,૦૦૦ રૂપિયાના ખર્ચે તત્તાવતા ૧૦૫ મ્યુઝિયમોથી એટલી ઉમદગીની અથા રખાયજ ક્યાંથી? અને

“કમર” : અંક ૮૫ માં

જ્યારે એ વાતનો વિચાર કરાય છે કે યુરપ
યા અમેરિકાના પાટનગરોના માત્ર એક એક
મુજિયમ પાછળ આથીય મોટી રકમ ખર્ચાય
છે ત્યારે, આપણા વનનના મુજિયમોની
કંગાળતા વિશે કશું કહેવાનું રહેતું જ નથી.

મુજિયમ પરિષદ થાદ દરાવો કરી વિખે-
રાઇ છે. એ દરાવોનો અમલ સરકાર પેવી
રીતે કરે છે તે જોવું રહ્યું.

દુકાળનો વીમો

ગુજરાતમાં વારંવાર પડતા હીમથી
પ્રેરાધને કેટલાકો તરફથી દુકાળનો વીમો
ઉતારવાની ચળવળ ઉપાડાઇ હોવાની અ.ર
પ્રગટ થઇ છે.

લવાઝમ મનીઓડરથી મોકલો

“કમર”ના દરેક નવા અને જુના આદ-
કને આમલકપૂર્વક વિનવતી કે પોતાનું લવાઝમ
મનીઓડરથી જ મોકલે. વી. પી ની ખટ
પટમાં ઉતારે નહિં.

હિન્દમાં વી. પી. કરતાં વી. પી. ખર્ચના
તથા આના અને જર્મમાં વી. પી. કરતા વી.
પી. ખર્ચના દસ આના વધારે થાય છે, જે
મદકનેજ આપવા પડે છે, એ ભલ્લીતું છે
મનીઓડરથી લવાઝમ મોકલનાં એ વધારાના
તથા યા દસ આના જાચી જાય છે.

જ્યારે મનીઓડર મોકલતાં આટલા પૈસાનો
દેખીનો ફાયદો પછી છે, ત્યારે આપ પોતાનું
લવાઝમ મનીઓડરથી જ મોકલો વી પી
નજ મંજૂર

દુકાળનો વીમો ઉતારવો અસ્કય નો
નથીજ જેની રીતે અકસ્માત યા છવન-
મરણનો વીમો ઉતારાય છે, ધરનો આગનો
અને રીમરનો નુકસાનનો વીમો ઉતારાય
છે તેમ દુકાળનો વીમો ઉતારવાય, તે નય છ
નહિં. અલખત, અંજની અચોક્કમ હાલન
નેતાં, એનું પ્રિમિયમ કેટલું રળાય તે, અને

એ વીમો ઉતારવાનાર ખેડૂન અને ઉતારનાર
કમ્પનીને કેટલે અંશે લાભકર્તા નોવડશે તે
કહેવું મુશ્કેલ છે.

જે વીમા કમ્પની આ દુકાળ-વીમાની
પ્રેલ કરશે તે પુષ્કળ ‘કામ’ મેળવી સકશે,
એમાં શંકા ન હોય. જોઇએ, કઇ કમ્પની
એ બીડું ઝડપે છે ?

હિન્દ-જર્મની ટપાલ દર

આઠ માસ વીતી જવા છતાં અને
વારંવાર પ્રકાશમાં આવેલી હિન્દ-જર્મની
ટપાલ દરના ઘટાડાની અર્ધ-સત્તાવાર ખબરો
છતાં, લગ્ન કાળી એમાંનું કશુંજ થયું નથી.

હિન્દ-જર્મની વધી ગયલા ટપાલ દરે એ
જે દેશો વચ્ચેના વેપારી સંબંધોને કેટલું
ગંભીર નુકસાન કર્યું છે, તે એ જેકે દેશોની
સરકારથી જાનું નથી. હિન્દથી ટપાલ દ્વારા
જતા માલના પ્રમાણમાં ૫૦ ટકા જેટલો
ઘટાડો થઇ ચુક્યો છે અને આ નવા દરો
ચાલુ રહે તો એથીય વધુ ઘટાડો થાય તો
અજબ થવાનું નથી.

હુકોનો ચકચકની છે અને સરકારી ફર્જ
સ્પષ્ટ પછી. શું સરકાર પોતાની એ ફર્જ અજાવશે ?

FOR SALE—Old issues of “Indu-
stry”. September, October, November
and December 1926, January and
October 1927; April, July and Nove-
mber 1929, February, April, May
and August 1930; April, May, Au-
gust, October and December 1931,
February, April, and November 1932
April 1933, April 1934. Perfect Copies.
Annas Six each, Post free. Send the
price in Postal stamps with order.

Advt Box “A”

The Qamar Office, SURAT.

નારિયેળી

તેનો ઉદ્યોગ અને ઉપયોગ

૧

કેલકાકો મળ્યતા હશે કે, દેખાવમાં સુંદર લાગતા નારિયેળી-ઝાડ, સાચેજ, હજારો કુટુંબનું એકલું રોઝીનું સાધન છે? ખરેખર, ઝાડથી લઈને ફળ, અને કાપરાથી લઈને છાલટા લગીનો તેનો દરેક લાગ ઉપયોગી છે અને તેના ત્રિવિધ ઉદ્યોગો દ્વારા દક્ષિણ હિન્દને પેલાજી મળે છે. અનાજ અને કપાસની જે કામત અમારે મને છે તેરીજ મકલતા નારિયેળીની દક્ષિણીઓના અંતરે છે. અનાજ કપાસ વિના અમારે ત્યાં દુકાળ પડે છે નેમ નારિયેળી વિના ત્યાં લુપ્તપરો.

મલબારની વસ્તીનો રૂઢી ભાગ નારિયેળીની આવક પર જીવે છે. તાંના નારિયેળ-આગો મ્હોટે ભાગે ન્હાનકડા હોય છે. પાંચ દશ જીવોનું એક કુટુંબ ૧૫-૨૦ નારિયેળીઓ પરજ આધાર રાખે છે અને હમીકત પણ એજ છે કે મલબારના નારિયેળ-આગો ૯૫ ટકા ભાગ કેવળ એક એકરથીયે ન્હાનકડા પ્લોટમાં વહેંચાયેલો છે.

નારિયેળીના ઉદ્યોગો

દક્ષિણ હિન્દ માટે કમાઉ પુત લેખાતા નારિયેળીના મુખ્ય ઉદ્યોગો જાર છે:-

૧. નારિયેળ
- ૨, કાપરેસ તેલ
- ૩, કાપરેસનો ખોળ
- ૪, સરકો
- ૫, ગોળ
- ૬, તીરો
- ૭, સાવરણીઓ
- ૮, ચટાઇ
- ૯, કાથાનાં દોરડાં

૧૦, કાથાના પગ-લુંછણા

૧૧, કાથાનું કાપડ

૧૨, કાંચલીની બનાવટો.

કહેવાની ઝુરત નથી કે, એ સિવાય નારિયેળીના જીવન કઝનજી ઉપયોગો છે, પરંતુ તે વધુ પ્રચલિત નથી.

નારિયેળી એ તાડ, સોપારી અને ખજુ રીના વર્ગનું ઝાડ છે. તે ૫૦ થી ૬૦ ફાથ ઉંચું ને સીધું યાય છે. થડ સફાઈદાર તથા સળંગ ને વચમાં પોતું હોય છે. તેના મૂળ ઉંચાઈના પ્રમાણમાં ઉંડા હોય છે. તેને ડાળીઓ હોતી નથી. ટોચ પર મથાળે ૧૫ થી ૨૦ પાંદડાનો ઝુમખો હોય છે તેથી તે જીનીના આકારનું લાગે છે. પાંદડા ૮ થી ૧૦ ફાથ લાંબા હોય છે. ગરમ દેશમાં દર્માં કાંઠાની રેતાળ અમીનમાં નારિયેળી વધુ પ્રમાણમાં જોવામાં આવે છે. હિન્દમાં મુખ્યત્વે કોક્ષણ, કણીટક, કાશીકટ, સલદારી, મલબાર કાંઠે અને કાઠી-વાવાડમાં મહુવા બંદરે તેના મ્હોટા જંગલો છે. દક્ષિણ પ્રદેશના લોકો તેને "મહાડ" કહે છે. ડાળી ચીકણી તથા મરડ કાંકરીવાળી અમીનમાં નારિયેળી ઉછરતી નથી. તેને દર્માં કાંઠા જેવી રેતાળ અને ગોરાકુ અમીન સારી માફક આવે છે.

નારિયેળીનું ઝાડ વાનવાથી ઉગે છે. સારી આંખોવાળા ફળને એ ફાથ ઉંડા ખાડામાં દખાવીને વચાય છે. છ માસે તેને વાંસની પેંડે ગરમ પુરે છે. ફળનું ધર પણ કરવામાં આવે છે. તે ડાયડામાંજ ઉછરે છે. તેને ચાર વર્ષ સુધી પાણી પાવું પડે છે. સારી માનવત હોય તો પાંચ વર્ષની ઉંમરે તેને પુલોના લુમ આવે છે. લોકો તેને "મંજરી" કે "માંજર" કહે છે. તે એકાદમી ડાડા જેવી

હોય છે અને બાર માસ આવે છે. મંજરી કુટ્યા પછી એક વર્ષે નારિયેળી બંધાય છે. દરેક મંજરીમાં પાંચ થી ૫૦ નારિયેળ હોય છે. દર વર્ષે એકંદરે ઓછામાં ઓછા ૨૦૦ થી ૫૦૦ નારિયેળ ઉતરે છે. એવી રીતે ૫૦ થી ૧૦ વર્ષ સુધી નારિયેળી ફળ આપે છે.^૧

નારિયેળીના ઉદ્યોગોનો હવે આપણે ટુંક પરિચય મેળવીએ.

નારિયેળ

આ મુખ્ય ફળ, ખાવાના ઉપયોગમાં આવે છે, એ સૌ કાંઈ જાણે છે. તેમાંથી કાપડે કાઢીને સૂકવાય છે જે ખાદ્ય પદાર્થ ઉપરાંત તેજ કાઢવા માટેય વપરાય છે. લીલા અને સુકા નારિયેળના કેટલાક ઉપયોગો આ રહ્યાં:-

લીલું નારિયેળ તાકત અને તાઝગી આપવા ઉપરાંત તરસ મટાડનાર અને લોહી સ્વચ્છ કરનાર છે. એના કુમળા ફળને સાધારણ રીતે “તરોપા” કહે છે.

(૧) “તરોપા”ને પાણીમાં બાંધીને છુટી નાખી રસ કાઢીને પીવાથી અસ્થીબંધનું દર્દ મટે છે.

(૨) “તરોપા”ને પાણીમાં ધમી તેમાં શેડુ કાકમ નાખી તેને ગરમ કરી ચોપડાથી અસ્થીબંધનું દર્દ મટે છે.

(૩) લીલા નારિયેળનો રસ કાઢી આગ પર ઉકાળવાથી તેનું તેજ થાય છે એ તેજને વાયુથી જકડવાના ભાગ ઉપર થોડી મરીના ભુકી સાથે ચોપડાથી આરામ થાય છે

• (૪) લીલા નારિયેળની આખમા ઊંદ માંડી તેમા નવસારની ભુકી નાંખી આખી રાત્રી રહેવા ૬૫ સવારનાં તેનું પાણી પીવાથી તથા અંદરનું નારિયેળ ખાવાથી વાળનું દર્દ નાબુદ થાય છે.^૨

સુકું નારિયેળ પણ અનેકવિધ ઉપયોગો ધરાવે છે. સિયાળામાં ખુબ ચાલે ખાવાથી પેટના કૃમિ નાબુદ થાય છે. એવ તાકત આપનાર હોય, ખૂબ લઘુજન પણ છે. અનેક પકવાનોમા વપરાવા ઉપરાંત, એના બીજા ઉપયોગો પણ થાય છે.~

(૧) સુકાયેલા નારિયેળને મુળાના રસમાં ધસી લેવી એ વરવાથી ઉંદરનું જંદગી ઉતરે છે.

(૨) સુકું નારિયેળ પાણીમાં ધમીને અથવા જાળીને ચોપડાથી શરીર ઉઠેલા બીનામાનું દર્દ મટે છે.

વળી લીલા નારિયેળને તોડતાં, તેમાંથી પાણી નીકળે છે, જે પીવામાં મધુર હોય ઉપરાંત તરસને ઊંડાવવામાં એકદમ છે. બરેળ અને મીઠી પિશાબના દર્દમાંય તેના ઉપયોગની ભક્ષમણ કરાય છે એ સિવા પાપડનો લોટ બાધવામાય તેનો ઉપયોગ થાય છે.

કેપરેલ તેલ

સુકાયેલા કેપરેલ પાણીમાં પીલવાથી તેલ નીકળે છે, જેને કેપરેલ કહે છે એ તેવ ખુબ હલુ અને તાકત અર્પનાર હોય છે. તે ખાવાના, શરીરે યોગ્યતા વા માથે શ્રયાડવાના, દીવે જાળવાના, સાથુ જનારવા અને પીંજા અનેક ઉદ્યોગોમાં વપરાય છે. ઐત્તોચિત્તિ દષ્ટિએ કેપરેલની ખરી ભામન અંકાગ એમ નથી હને તો, વેછરેજન થી પણ એમાંથી જનવા લાગ્યું છે.^૨

કેપરેલનો બોળ

કેપરેલમાંથી તેલ કાઢી લેતાં, જે કુચે બચત રહે છે, તેને બોળ કહે છે. એ બોળના ગોળ આકારે બનાવાય છે અને તે દેશ પર દેશ જાય છે તેના મુખ્ય ઉપયોગો એ છે:-

^૧ નારિયેળીનાં વાવેતર વિષે એક નોંધો લેખ, “કમર”ના ૩૫મા અંકમાં છપાઈ ચુક્યો છે.

^૨ કેપરેલ તેલમાંથી વાસ અને રંગ દુર કરવાની માહિતી માટે જુઓ “કમર”નો અંક ૭૬નો.

(૧) ઠોરોના ખોરાક તરીકે એ ખૂબ કીમતી છે. દુર્ગ્ગા ગાય-બેસોને ખવડાવતાં, દુધ વધે છે.

(૨) ખાતર લેખેય જોળની ઉપયોગિતા નાણીની છે. એમાં લગભગ ૩ ટકા નેટ્રુ નાઇટ્રોજન-તત્વ હોવાથી, એક સફળ ખાતર લેખે બેખેખ પ્રચલિત છે.

સરકો

નારિયેળના પાણીનાંથી સરકાય અને છે કે તે કાઢીને વધારનાર હોય, પોતાનું ખાસ સ્થાન ધરાવે છે.

ગોળ

નારિયેળના પાણીમાંથી સરકા પેટેજ ગોળ પણુ જનાવાય છે. એ ગોળ પણુ પોતાની તોળી બુસુસીયતો ધરાવે છે છતાં હજી તેનો ઉદ્યોગ આપણી તરફ ખૂબ પ્રચલિત નથી.

નીરો

નીરો, નારિયેળ-ફળનો પેટા-પદાર્થ નથી, જાડનો છે. તે, જાડના યડમાંથી નીકળે છે. નીરો કાઢવાની રીત સાધારણ રીતે એ છે કે થોડા નારિયેળના યડમાં અમુક અમુક અંતરે છેદ પાડી, ત્યાંથી નીકળતો રસ ઝીલવા માટીનું થડીયું આગલી રહાતે ગાંધી દે છે. બીજી સવારે-ખૂબ વહેલી સવારે-થડીયામાં એકઠો થયે નીરો કાઢી લઈ, ગળીને એકચી વ કોથેમાં પડી પીવાય છે તે ખૂબ મધુર હોય છે અને અનેક ગુણો ધરાવે છે. સર-જના ઉગવા પડી નીરામાં ખટાશ આવવા માંડે છે અને નેમ યનાં તેમાં કેફી તત્વેય પવદા થઈ જાય છે તેથી નીરો પીનારે મુરગ હોય તે પહેલાંજ તે પીવે એમ છે.

સાવરણીઓ

સાવરણીઓ નારિયેળીના પાંદડામાંથી -ખાસ કરીને તેની વચ્ચેના ઢાંડામાંથી-જના.

૩ નુરુઓ "કમર"ના ૮૩મા અંકમાં જુઓ.

વાવ છે. ગામડાઓમાં સ્ત્રીઓ એ કામ સારી રીતે કરી સફ છે અને તે-પુષ્કળ ખર્ચે પણ છેજ. એ સિવાય—

ચટાઈ

-પણુ નારિયેળીના પાંદડામાંથી યુંથાય છે. એવી ચટાઈઓની ગામડા ઉપરાંત ન્હાના શહેરોમાં માંગ હોય છે. એ ચટાઈઓ, બીજા જાડના પાંદડાની જનતી ચટાઈઓ જેવીજ હોય છે. જો કંઈક વધુ મિહનત કરાય તો, એ ચટાઈઓમાં અનેક પ્રકારની નવિનતાઓ પવદા કરી સકાય છે, એ કહેવાનું ન હોય.

સાવરણી અને સાદડીઓ ઉપરાંત, એ પાંદડાઓમાંથી બીજી અનેક ચીજો બને છે. જેમાં ખાસ કરીને છાપરા ઉપર પાથરવા માટેના છાજ તથા ચીડીયાં, બાગ બગીચામાં પાણીની લાવ જવ માટે પરનાળો, પવન કરવા માટેના પંખાઓ, ટોપી અને છુટ સાફ કરવાના બ્રશ, ટોપલીઓ અને જાડના યડમાંથી બનતા ખેતીના સૂમડી ઓઝારો, થાંભલા, મોલ, કુંબીઓ અને નિસરણીઓ વ મશહુર છે. એશક, એ બધાનો ઉદ્યોગ હજી જોઈએ તેવો વિકાસ પામ્યો નથી.

કાયાનાં દોરડા

કાયાનાં દોરડાંને ઉદ્યોગ કેટલો અગત્યનો છે, તે એટલા ઉપરથી જણાય છે કે હિન્દ-માંથી પરદેશ નિકાસ થના માલની યાદીમાં અનો નંબર અઢારમો છે. એ ઉપરાંત, હિન્દમાં તે વપરાય છે, તેની તો પૂરી ગણનાજ નથી. ફક્ત નિકાસનાજ આંકડા જોઈએ તો, ૧૯૩૧-૩૨માં ૭૬ લાખ, ૧૯૩૨-૩૩માં ૬૦ લાખ, ૧૯૩૩-૩૪માં ૭૭ લાખ, ૧૯૩૪-૩૫માં ૮૦ લાખ અને ૧૯૩૪-૩૬માં ૮૮ લાખ રૂપિયાના કાયાનાં દોરડા પરદેશ ગયા છે. નારિયેળના કુયાનો કેવો સફળ ઉદ્યોગ!

કાયાનાં દોરડાં બનાવવાની રીત એ છે કે, પ્રથમ તો નારિયેળના ઊંચડા ઉમેડી નાખી, તેને પાખીમાં (મોટે ભાગે આસપાસની ખાડીઓમાં) બાંજરી દે છે. એક મુદત સગી તે બાંજર પછી, તેને લાકડાના કટકા પર મૂકી મોગરી વડે કૂટે છે, જેથી તેમાંથી રેષા જુદે પડે છે. એ રેષાનેજ કાપો કહે છે. ત્યાર પછી તે રેષાને સાફ કરી, વળીને દોરડાં બનાવવા છે.

દોરડાં બનાવવાનું કામ ન્દાનકડા પાંચિક સાધનોની સહાયે થાય છે, જનાં તે એક રીતે દાઘ કારીગરીજ છે. એ સંત્રો ઓટોમેટિક રીતે દોરડાં બનાવવા નથી.

કાયાના પગ-જુ'છણા

કાયાના રેષામાંથી જાના આ પગ જુ'છણા તો બેવેનધ વપરાય છેજ. તેવ દોરડા પેટેજ, નારિયેળના ઊંચડાના રેષામાંથી બને છે.

કાયાનું કાપડ

દોરડા અને પગ-જુ'છણા બનાવવા ઉપરાંત એ રેષામાંથી કાપડયે જનારી સકાય છે. એ કાપડ પણ સાદગી પેટે પથરવાના ઉપયોગમાં આવે છે. કુર્મી ટેંગલની બેડક હોય છે ત્યાં, કુર્મી પડેરી આવવા-જવા માટે એ પથરાય છે.

કાંચલીની બનાવટો

નારિયેળની કાચલી-જે કાપડ કાઢી લેતાં બેવે છે તે-પણ ફેડી દેવાલી નથી તેની અનેક વીઝો બને છે. ગરીબ લોકો તો તેના જલન પણ બનાવી વાપરે છે. એ ઉપરાંત, કાંચલીની મુખ્ય બનાવટોમાં—

(૧) ડોલા-નારિયેળની આખમાં છીદ્ર પાડી, તેમાંનું ફૂંપણી અને કાપડ કાઢી નાખવાથી, હુકકાના ડોલા બને છે. શવકોને ને ડોલાને સોના ચાંદી કે રૂપાથી મઢાવે છે અને ગરીબ લોકો તેમાં મસાનેા બગી મુકે છે અને

(૨) વાટકા અને કોરા તો અડધી કાચલીના બને છે, એ બે મુખ્ય છે.

દાડમ : દવા તરીકે

૧. દાડમનાં પાંદડાંને વાટી તેની જુગી દાધે પગે થતી બળતરા મટાડવા માટે લેવ તરીકે બાંધી સકાય છે.

૨. દાડમના ફળની ઊંચ ખાવાથી ઉધરસ મટે છે.

૩. ગંધક, પાદ્મ, ટંકજીવાર, સાકર અને સિંદૂર સમભાગે લઈ, કમળથી કરી, બીજ વીઝો મેગરી ચારીક કપડે માળી લેા. પછી તેમાંથી થોડી દવા લઈ તેને દાડમના રસમાં વાટી દાદર-દાદર પર લગાડવી. એવી રીતે તેા લાઝ દરજ્જા મરિ જશે.

૪. ફટકડો નોતો ૧ દાડમનાં રસમાં મેગરી સુકાવી લેા. પછી ગાવતા દહીંમાં મેગરી ચાટી જવાથી વાગે ગળી જશે. વાગેા જ્વેલામાં આવે ત્યાં સગી દવા કરવી ચાલુ દવાએ થકીની જુખી ખાતી. બીજું કંઈ ન ખાવું

૫. દાડમના મૂળની ઊંચનો બુકો મજુ ડાઝવા માટે ઉમેરા તરીકે વાપરી સકાય છે

માટીના ઉપચાર

રંતાધળા પર-ખડીના તીનરેતા પાખીના રીયા પાડનાં કે તે પાખી જાડું જ્વેા આરામ થશે.

દાઝવા પર-ખડીનું ચૂર્ણ દર્દોની તરમાં મેગરી ચોપડવાથી તરત શાન્તિ થાય છે

મસ્તક શૂળ પર-દાળી માટી પલાળી મસ્તક પર લેવ કરવાથી ગરમી તેમજ તાવ દૂર થશે.

કુખડા નખ સારા કરવા-ચીળી માટી મધમાં મેગરી ચોપડવી

તોતડાપણા માટે-જમ ઉપર સોના ગેર ને માખનુ સમ ભાગે મેગલી ધસવું અને જમને સફળ ગદાર જેવવી, જેથી લાઝ થાય છે.

કંપ વાધુ-ગોરાકુ માટી અને સિંધર સરખે ભાગે લઈ તેમની જરા પર મેગવણી કરી મદન કરવાથી કંપ વાધુ મટે છે.

—આચાર્ય માણિકલાલ મગનલાલ.

વિજ્ઞાનિક બદલ

૧

આજના નિશ્ચિનના ઉપયોગના વિજ્ઞાનિક અભોનો આરંભ ઓગણીસની સદીની શરૂઆતથી થયો એમ કહીએ તો ચાલે તે પહેલાંય વિજ્ઞાનિક અભો જનતા ખુશ હતા, પણ તે જુદાજ પ્રકારના. ત્યાર પછી ધીમે ધીમે નવી નવી પદ્ધતિઓ યોજાતી ગઇ અને તે શોધોના પરિણામે આજના અભ્યનું દુનિયામાં આગમન થયું.

કાલુ જાણે કેમ, આપણામાંના ઘણાકો એવી ભૂલભરી માન્યતા ધરાવે છે કે વિજ્ઞાનિક અભ્ય માટે આપણે મહાન એડીસનનાજ આભારી છીએ. એ ખરું નથી. એડીસનની મહાનતાનો ઇકરાર ક્યાં પછી પણ એટલું કહેવું એમએ કે, વિજ્ઞાનિક અભ્યની શોધ ખરી રીતે એડીસનની નથી. ૧૮૪૨માં ર્થે-ટિનમ-તાર દ્વારા રવશની કરવાની શોધ થઇ હતી. ત્યાર પછી જીજીય એ ત્રણ શોધો થઇ અને ૧૮૭૯માં જ્યારે એડીસને પોતાની શોધનું પેટન્ટ માંગ્યું ત્યારે ઇજ્ઞાસના મી. સ્વૉને (પાછળથી સર જોસફ સ્વૉનો) એવાજ પોતાના પેટન્ટનો હક રજુ કર્યો. જ્યાંથી ન દિવાદો પછી, એડીસને કુણુંયું કે સ્વૉનની શોધ પણ નેતે મળતી હતી અને એક વચ્ચે કરારો થયા. એ કરારોને પ્રતાપેજ ઇજ્ઞાસમાં એડીસન અને સ્વૉન યુનાઇટેડ ઇલેક્ટ્રીક કંપની પણ સ્થપાઈ.

એસ. એડીસનેજ એ શોધને લોન્ડોનમાં જતાવી છે. એનો ઇન્કાર કોઈ નહિ કરી સકે.

૨

રોજ જ રોજ વધતા જતા વિજ્ઞાનિક વપરાસે, વિજ્ઞાનિક અભોના ઉદ્યોગમાંય ખૂબ આશાજનક ભાવિ પવન ક્યું છે. સરકારી

આંકડાઓ કહે છે કે, ૧૯૨૯-૩૦માં પરદેશથી આપાત થયલાં વિજ્ઞાનિક અભોની કીમત રૂપિયા ૨૬ લાખ હતી, જ્યારે તેજ કીમત ૧૯૩૦-૩૧માં ૪૭ લાખ થઇ ગઇ. એક વર્ષમાં લગભગ એવડો ઉછાળો !

હિન્દમાં વિજ્ઞાનિક બદલ જનાવનારા કારખાના ફક્ત સાત છે એક, મુમ્બમાં, ત્રણ કલકત્તામાં, એક હાવરામાં, એક આગ્રામાં અને એક બેંગલોરમાં. મુમ્બાનું કારખાનું ૧૯૩૫થી સ્થપાયું છે અને તે આજે રોજના ૧,૦૦૦ બદલ જનાવે છે. કારખાનું દિન બ દિન વિકાસ પામતું જાય છે અને તેનો માલ પણ સારી રીતે ખપી રહ્યા છે.

આજથી કેટલાય વર્ષો ઉપર મુમ્બમાં એક બીજું કારખાનું પણ હતું. તેનું કામ જૂના વપરાયલા-એટલે કે નકામા થયલા-વિજ્ઞાનિક અભોને ફરી વાર રવશની આપતા કરવાનું હતું. એ કામ તેણે એક મુક્ત લગી સફળ રીતે કર્યું. પણ પાછળથી તે ન પરવડતું હોવાથી પડતું મુકાયું અને એમ એ કારખાનાને તાળાં લાગ્યાં.

વિજ્ઞાનિક અભોનો ઉદ્યોગ હિન્દમાં થઇ સકતો નથી એવી માન્યતાએ પણ આપણને ખૂબ પાછળ રાખ્યા છે. કેટલાકો કહે છે કે અહિંનું હવામાન આ કામ અંગે વિરુદ્ધ અસરો ધરાવે છે, પણ અખતરાઓથી સાબિત થયું છે કે એ ભમણા માત્ર છે. એવું કશુંજ નથી. અહિંના હવામાનમાંય વિજ્ઞાનિક અભો-પરદેશી માલની સાથે સફળ ટક્કર ઝીતે એવા અભો-જનાવી સકાય છે, એટલુંજ નહિં અહિં જીજી દેશોના મુકાબલે કંઈક સસ્તા પણ જની સકે છે. અત્યંત છેલ્લા થોડાક સમયથી જાપાને એ ક્ષેત્રમાં

તથિયાઝાટક હરીશાહ આદરી છે તેને તો હિન્દ પહોંચી નજવળે. છતાં, જાપાન-ચીન ક્ષણ જોતાં, એ સંભવ અસ્કય નથી કે જાપાન પોતે પોતાના માલના કાવો વધારી દે. એમ થાય તો જાપાની હરીશાહ કંઈક મોળી પડે એવી ઉમ્મીદ રાખી સગાય.

૩

વિજ્ઞાતીક બદલની બનાવટ અનેકાનેક શાસ્ત્રીય આંરીધુડીઓથી ભરપૂર છે. એને પૂરો ઉદ્દેશ કરવો અઠિં એ કારણે પણ અરથાને છે કે એના વિષય અંગે જોઈતા શાસ્ત્રીય શબ્દો ગુજરાતીમાં શોધે જડતા નથી અને વળી એ વિષય એમ વાંચી જવાથી સમજી સકાય એવો પણ નથી. જેને વિજ્ઞાતીક શાસ્ત્રનો કંઈક પરિચય હોય તેજ તેને બરાબર સમજી સકે છે. એજ કારણે હિન્દના કારખાનાઓમાં કેટલેક ભાગે પરદેશી નિષ્ણાતો રાખવા પડે છે. અઠિં આપણે એની ટુંક વિગતો જોઈએ:

વિજ્ઞાતીક બદલની બનાવટમાં વપરાતા કાચા પદાર્થો, સંખ્યાની ગણતરીએ, ૩૧ જેટલા છે. તેમાંના ક્રમબધ જવા પરદેશથી આયાત થાય છે હવેટુ હવે હિન્દમાં કાચના ગોળા બનાવવાનું શરૂ થયું છે. એ કાચના ગોળા જે વિજ્ઞાતીક બદલને માટે યોગ્ય પૂરવાર થશે તો પછી એ ચીજ પરદેશથી મંગાવવાનું બંધ થશે.

વિજ્ઞાતીક બદલના અંગ્રૂપ ભાગો અગિયાર છે અને તેની બધી ક્રિયાઓ સંખ્યામાં એક ડઝનથી ઓછી નથી એમાંની મુખ્ય-

- ૧, કાચના સગિયાને કાપવાની ક્રિયા,
- ૨, ટચૂબ બનાવવી,
- ૩, ટચૂબની ધરી બનાવવી,
- ૪, બદલ અને બદલ-સગિયાનું ડીયકું બનાવવું,
- ૫, એને કંઈકારવું,

- ૬, તાર મઢવા,
- ૭, બદલ અને ડીયકાને જોડવું,
- ૮, હવા ખેંચવી,
- ૯, ટચૂબ બંધ કરવી,
- ૧૦, રીંગ કરવી અને
- ૧૧, પદ્ધિત કરવી વ. વ.

-છે. હરેવાની સુરેત નથી કે એમાંની દરેક ક્રિયા-અને એ સિવાની બીજીય ક્રિયાઓ- પૂરી કાળજી સાથે અને બદલને સઢળે નુકસાન પહોંચાડવા વિના કરવી જોઈએ. સદતઃ બેદરકારી યા ભૂલ આખા બદલને બગાડી દે છે.

બનાવટની શરૂઆત કાચને કાપવા, સગિયાને કાપવા અને ટચૂબ બનાવવાથી થાય છે. ત્યાર પછી આવે છે ટચૂબની ધરી બનાવવાની ક્રિયા. એ ક્રિયા જે થત વડે થાય છે તેનું કામ એ છે કે સગિયાના છેડાને ઝગમગાડી, તેની એક ધ્વિના વ્યાસની ધરી બનાવે. ધરી બનાવ્યા પછીનું કામ-પહેલા તળકકાનું આખિરી કામ-ડીયકું બનાવવાનું છે. એ કામ ખૂબ મહત્વનું છે, કારણ ડીયકાકાસાજ રવશનીના તાર અને તેના સંગ પો સ્પષ્ટાય છે. આ તાર-જેનું Lead-in નીંદે કહે છે-ત્રણ કકડામાં બને છે. બદલની બદલના ટપકાથી ડીયકા લગીનો તાર નાળાનો હોય છે, ત્યારે ડીયકામાંથી કાચની અંદર પસાર થતો તાર લોખંડનો હોઈ, ઉપરથી નિકલ અને તાંબાનો દોઢ ચકાવેનો હોય છે. ત્યાર પછીના બહાર રહેતા એ જડા તાર નિકલના હોય છે. તારના આ ત્રણ ભાગો એકમેક સાથે સાથેલા હોવાથી, સામાન્ય રીતે તે જુદા દેખાતા નથી.

એ પછીની ક્રિયા “નાગરવા”ની ક્રિયા છે. એ કામ જે થત વડે થાય છે તે એક તરફ કાચના ડીયકા અને બીજી તરફ Lead-in તારને પડડી રાખે છે. પછી કાચને ગરમ કરી, નરમ થતાં, ધાતુના બીજા વડે તેને

તારની આસપાસ દબાવાય છે, જેથી તાર કાચમાં વીંટળાઈ જાય છે. આ ક્રિયામાંજ પાછળથી તારને કાપી, ગરમ પ્રમાણે વાળી લેવાય છે. એ પરી આવે છે કૌથી મુખ્ય, બજાના પ્રાણરૂપ રવશની આપના તારને મદવાની ક્રિયા. આ તાર *Tungsten* નામની ધાતુમાંથી બનાવાય છે. એ તાર અત્યંત જારીક હોય છે. એક મિલિમિટર વ્યાસના એક વાર જેટલા એ તારમાંથી સાડા પાંચ માઈલ જેટલો લાંબો તાર બનાવાય ત્યારેજ તે આ કામમાં વાપરવા લાઈક થાય છે. એ વેળા એની જારીકાઈ, આંદામાં લખીએ તો, *સ્પ્રિંગ* ઇય જેટલા વ્યાસની હોય છે. કેવો જારીક તાર અને કેવી મજબૂતી રવશની !

તાર મદવાની આ વાજવાની ક્રિયા અત્યંત નાચુક હોય છે અને તે કાંઈજ કામ છે—યંત્ર વપરાના નથી તાર વગાયા પછી તેને *Lead-in* નામ સાથે સા ડી દેવાય છે.

ત્યાર પછી યોડીક ક્રિયાએ પનાવના, છેડી અને અગવતી આ ક્રિયાઓ—અડમ અને ડીયકાં નેડયું, હવા એથી, ટૂંકા બંધ કરી આ સીલ કરી આવે છે. કૌથી પહેલું કામ જાળ અને ડીયકાને જોડવાનું છે અને તે યંત્ર વડે થાય છે. યંત્રજડવા કાચના છેડાને ગરમ કરી, ડીયકાની અંદર ચોંટાડે છે. એમ થતાં, જડમ પૂર્ણ થયે છે. એ વેળા કાચના સડને વધારાનો ભાગ અંદર રહી ન જાય તે માટે તેને ગરમ કરી, પ્રવાહી રૂપે અડમ ટપકાવી લેવાય છે. એની પછી, હવા ખેંચવાની ક્રિયા આવે છે. એ ક્રિયા રવશની આપનાર વાજ મટવા કરતાંજ અગવતી છે, કારણુ જો અડમની અંદર સડને હવા જાડી રહી જાય તો અડમ નકામા થાય છે. એ ક્રિયા એકાં, યંત્ર વડેજ થાય છે. યંત્ર ગંધી હવા

ખેંચી લઈ, ટૂંકાને બંધ કરી દે છે. એટલું થતાં, જનાવરનો ખીજો દરજ્જો પૂરો થયો લેવાય છે.

હવે આવે છે સીલ કરવાની ક્રિયા. એ કામ પણ યંત્રથીજ કરાય છે. સીલનું મિથણ ખાસ નુરખા પ્રમાણે બનાવાય છે, જેથી તે કાચને પણ ચોટ છે અને ઉપરની પિત્તળની ખોલોને પણ સીલની અંદર *Lead-in* નામ પણ બરાબર પુરી, સીલ કરાય છે અને તેની ઉપર યોગ્ય પ્રમાણસર દેણુ કરી દેવાય છે, જેથી તે દ્વારા વિજ્ઞાનિક જળ પસાર થાય.

આટલું થતાં, વિજ્ઞાનિક બજા તૈયાર થયા નજીબ છે. હવે તેને જુદી જુદી પરિક્ષાઓમાંથી પસાર કરી, વેચાણ માટે પેક કરવાના છે.

૪

એક બજાની કિંદમી ૧૦૦૦ કલાક લગી રવશની આપવાની ગણાય છે છતાં તે કાંઈ વેળા નેથીય વધુ સુકન કામ આવે છે. એમ છતાં, આપણામાંના ઘણા એ ગણના નથી કે બજા ઘોડાક વપરાસ પછી પોતાની અમત રવશની—કલિન ગુમાવના જાય છે. આપણે ત્યાં તો જ્યાં લગી નેના તાર તુટી ન જાય ત્યાં લગી તેને કારા—કામ આપતા—લેખાય છે, પણ એખર નથી, ઘોડાક વપરાસ પછી તેની રવશનો શકિત ૨૦ ટકા જેટલી ઓછી થઈ જાય છે અને પછી તે વિજ્ઞાનિક જળ પણ વધારે વાપરે છે.

જો બજાની કિંદમી લંબાવવી એજ એક માત્ર મકસદ હોત તો તેમ કરવું ઘણું સહેલું હતું. આ જો અંદરના તારને અમુક રસાવજુનો દોળ અપાય છે કે તે લાંબા કાળ લગી ચાલી સકે, પણ વિજ્ઞાનિક બજાનો એજ એકલો મકસદ નથી. રવશનીનો અમુક સ્ટેન્ડર્ડ છે, અને તેને કાંઈમ રાખવાની સાથે કિંદમીની લંબાણ સંભવતી નથી.

કચરામાંથી દવસત !

કચરામાંથી પણ દવસત મેળવાય છે, એ જાણીને કેટલાકો અજાણ થતા હશે, પણ હાકલમાં એ વાત સોએ સો ટકા સાચીજ છે. જેને આપણે નકામે કચરા કહી તિરસ્કારીએ છીએ તે સેંકડો નહિ, હજારો છવોની આજીવિકા પૂરી પાડે છે શાકડાના બ્હેરમાંથી ખાંડ યા જાતણમાંથી પેટ્રોલ બનાવવાની વાતો તો કેરે મૂકા, એવી અટપટી ક્રિયાઓની ભાંજગડમાં ઉતર્યા વિનાય કચરામાંથી દવસત મેળવાય છે.

દુન્યામાં કામ પ્રકારનો કચરો એવો નથી, જેનો ખીજો નફાવંત ઉપયોગ ન હોય. આપણે ત્યાં ઉકરડાનું ખાતર, મળધનનું ખાતર. ગોબરના ડાણા અને લોહીનું ખાતર ક્યા નથી બનતું? છતાં ખીજા સેંકડો પ્રકારનો કચરો કિંવા જયત આપણે નકામે સમજી દેકી દઈએ છીએ, જ્યારે ખીજાઓ-ખાસ કરીને યુરપ અને અમેરિકાવાસીઓ-તેમાંથી ઢગઢગ દવસત પાંદા કરે છે અને વાત પણ હીક છેજ. સોના, ચાંદી, હીરા, કે મોતીના વેપારમાંથી જે નફો ઘણી વાર નથી મળી સકતો, તે કચરામાંથી મળી સકે છે, એમ દુન્યાના જુદા જુદા દેશોની મ્યુનિસિપાલિટીના આવક જાવકતા આંકડાઓની સરખામણી કરતા માલમ પડે છે. મ્યુનિસિપાલિટી કચરો સાફ કરવાનું કામ કરે છે એટલે તેને એમાંથી લાભ મળે એ સ્વભાવિકજ છે, પરંતુ એ ઉપરાંત કચરામાંથી દવસત ઉત્પન્ન કરનારા અનેક મદરથો અને સરથાઓ પણ છે. આ મદરથોનો સામાજિક દૃષ્ટિએ કદાચ ઘણો હિંજો ન હોય છતાં સંસ્કારો તો મહોટા કારખાનાઓ રૂપે કામ કરતી હોવાથી તેમાં નો આજરદાર અને શિક્ષિત વર્ગના મહોટા

પગારદાર નિબળાનો પણ કામ કરનારો ગારવ માને છે

હવે આપણે જુદા જુદા પ્રકારના કચરામાંથી દવસત કેવી રીતે મેળવાય છે, તેને અભ્યાસ કરીએ.

શહેરનો કચરો

આ કચરાનો વર્ગ અન્યંત વિશાળ છે. એમાંની અનેક ચીજો એવી હોય છે, જે ખીજી રીતે ઉપયોગમાં લેવાય છે. થોડાક વર્ષો અગાઉ એવા કચરાનો કસો ઉપયોગ ન હતો. હવે તો તેના ડઝનમંધ ઉપયોગો હસ્તીમાં આવ્યા છે. યુરપ અમેરિકાના મહોટા શહેરોમાં એવા કચરાના કોન્ટ્રાક્ટરો અપાય છે અને તે કોન્ટ્રાક્ટરો કચરામાંથી જુદી જુદી ચીજો અલગ કરી, તેમાંથી ધન મેળવે

દરગુઝર

રથળ સંક્રાંત્યને લીધે આપવા પારેકા કેટલાક લેખો આ અંકમાં આપી સકાવા નથી, તે બદલ વાંચકો દરગુઝરે. ઇ. અ તે બધા આવતા અંકમાં અપાશે.

છે એવા કચરામાં ધાતુઓના કટકા, ચીંથરા, કાચના કટકા, હાડકા, રૂઠી કાગળો, પુંઠા, ચામડાના કટકા, ખાલ પદાર્થોની જયત, શાકડાના કટકા, રજરના કટકા, તુટેલુ ચીની. કામ વગરનું ઘણું ઘણું હોય છે એા બધી ખીજા ઉપયોગની ચીજો તો તે કામે લેવાય છે અને તે સિવાય જયતે કયોગ મહોટા કારખાનાઓમાં જાતણ તરીકે લેવાય છે. એવા જાતણનો લાભ પણ કમ એા છે. આવવો નથી. પરિણામે, ત્યાં એ દ્વારા મ્યુનિસિપાલિટી, કોન્ટ્રાક્ટર અને કચરાનો ઉપયોગ કરનાર એ ત્રણે લાભ મેળવે છે. માત્ર (અનુસંધાન પાનું ૪૨ ૫૨)

મા ખણ

એક શેર માખણું બે શેર કેમ બને ?

માનવામાં નહિ આવે એવી આ હકીકત, અમેરિકન શોષ છે ત્યાં એને માટે લગભગ ૧૫ રૂપિયા શ્રી રખાઈ છે, “કુમર”ના વાંચકોના લાભાર્થે તે આજે અહિં ઊંચેચોક કરી દેવાય છે.

એમ પણ માખણનો વેપાર નફાકારક છેજ. ગામડામાં અને શહેરમાં, જ્યાં સકય હોય ત્યાં તે કરી સકાય છે અને તેમાંથી એક કુટુંબની આર્થિકતા પુરતું ખુશીયારી મળી રહે છે.

માખણ બનાવવાની ધરગતુ રીત જાણીતી છે અહિં યાંત્રિક પદ્ધતિથી માખણની બનાવટ કેમ થાય છે અને તે શા માટે સારી ગણાય છે, તેનુંજ હુંક વર્ણન કરીએ. પ્રથમ તે, દુધને સેન્ટ્રીફ્યુગલ યંત્રમાં ભરતાં તેમાંથી ક્રીમ અને ક્રીમ વગરનું દુધ બુદ્ધ પડી જાય છે અલગત એ ક્રિયામાં ખૂબ કાળજી લેવી પડે છે કારણ કે યંત્રની ઝડપ, હવામાન, દુધ યંત્રમાં દાખલ થવાની ઝડપ, દુધની ટ્રાટિ મત્યાદિ અનેક સુદ્ધાઓ પર એ ક્રિયાની સંપૂર્ણ સફળતા અવલંબે છે. જ્યારે ક્રીમ તૈયાર થઈ જાય પછી તેને એક બે બીગ્ગ યંત્રોમાંથી પસાર કરી, એની માછળની બીજી ક્રિયાઓ પૂરી કરતા તે માખણના રૂપમાં તૈયાર થઈ જાય છે. એ કાચા માખણને યંત્ર વડે પાણીથી ઘોષ, તેમાં મીઠું મેળવવાની પછી ડગ્ગાઓમાં ભરાય છે. મીઠું મેળવવાની મળ મકચદ માખણની મુલાકાત વધારવા અને નેને લાંબા સમય લગી તાઝું રાખવાની છે. એ પછી તેને એરડાઈટ ડગ્ગાઓમાં ભરી લેતાં તે વેચવા માટે તૈયાર ગણાય છે.

આ પદ્ધતિની વિશિષ્ટતા એ છે કે ક્રીમ કાઢી લેવા પછી બચતું દુધ, તેમાં બીગ્ગ પૉલ્ટિક તત્વો બાકી હોવાથી, બનાવના ઉપયોગ માટે ખુશીયારી વેચી સકાય છે અને તેમાંથી બીગ્ગ પદાર્થો પણ બનવાય છે બધી ક્રિયાઓ યંત્રની સદાયે થતી હોવાથી સમય ખૂબ બચે છે.

વળી એથી માલ વધારે તાઝો રહેતો હોવાથી, આહકા પણ તેને ખૂબ પસંદ કરે છે.

એક શેરું બે શેર માખણ !

એક શેર ઉત્તમ માખણ લાવી, તેને એટલે લગી ગરમ કરો કે ઓગળી જવાના દરજ્જે પહોંચે-સાચેસાચ ઓગળી જાય નહિ. એ દરમિયાન એક પાર્પન્ટ મીઠું દુધ (એટલે કે જે દુધમાં ખાંડ મેળવી લીધી હોય) લઈ, તેને ૧૦૦ ડિગ્રી જેટલું ગરમ કરી, તેમાં એક ચાકુની ચણી પર આવેલી તેટલી સેક્ટેડ પેપસિન ઉમેરી, પેલા ગરમ માખણ અને આ દુધને એક બરણીમાં નાખી, એકાદ મિનિટ લગી ખૂબ હલાવો. (માખણમાં દુધ ઉમેરતાં પહેલાં જોઈ લેવું જોઈએ કે માખણના ગાંઠા બાહેલા ન હોય.) પછી ઠંડું પડવા દો. બે શેર માખણ થઈ જશે.

શે દુધમાંથી પાશેર માખણ !

આ પ્રયોગ તો વળી અનોખોજ છે : ફટકડી રતલ ૧, બાવળનો ઉત્તમ શુંદર ૫ તોલા, પપેઇન ૪૦ ગ્રેન. બધાને બારીક વારી મેળવી લો. ઝરત પ્રસંગે ૧ શેર તાઝા દુધમાં ૧ તોલો ઉપલી ભૂકી નાખી, સામાન્ય રીતે માખણ બનાવી લો. (ગતતા લગી, માખણ બનાવવા માટે પાચ સાત રૂપિયે મળતી વિદ્યાવતી યંત્ર-બરણી વપરાય તો વધુ સાફ) એક શેર દુધ-માંથી પાશેર માખણ બનશે.

આ ભૂકી થોડી થોડી બનાવવી જોઈએ. એક અઢવાડિયા પછી તે નકામી થઈ જાય છે. તાઝી ભૂકી સુંદર પરિણામ લાવે છે.

દુધ-દહી-માખણ !

દુધ, દહીં, માખણ વ. નો ઉદાગ, દેશી પદ્ધતિયે કંઈ ઓછો નફાવત નથી. “નવ-

૧ Saccharated Pepsin અથોડી દવા છે. ૨ Papain, પપૈયાના રસની બનાવટ છે.

રચના”નું આ અવતરણ, પોતાની દક્ષીણ રપટ્ટ કહે છે:

અમારું ગામ ચાર પાંચ હજારની વસ્તીનું છે. અહીં હોટેલો ઘણી છે પણ સવારે અને સાંજે મોડે જ દૂધ મળે. તે સિવા દિવસના બીજા સમયમાં દૂધ બોધતું હોય તો ન મળી શકે. દૂધ હોટેલોમાં વેચાઈ જાય છે એટલે જાણ બહુ જ ઓછા ધરેમાં થાય છે. ઘણી વાર તો મેળવણી પૂરતી જાણ પણ મળતી મુશ્કેલ, ત્યારે જાણ ખાવા તો ક્યાંથી મળે? આમ યવાથી ઘી ગામમાં નથી જ બનતું એમ કહેવાય. બજારમાં જે ઘી ગામમાં આવે છે તે ઘણું જ ખરાબ હોય છે. ઘીને બદલે કોઈને માખણ ખાવાની ઇચ્છા થાય અથવા અરૂર પડે તો માખણ મળતું હોય. ઘેર અચાનક મહેમાન આવ્યા હોય અને દહીં આપવાની અરૂર હોય તો દહીં ન મેળવી શકાય.

એક ભાઈએ બેચું કે અહીં ડેરી કરીએ તો ફાવીએ પણ વિજ્ઞાપતી ડેરીમાં તો ખર્ચ થાય. આપણી દેરી રવઘ શી ખોડી? એમણે દુકાન ખોલી. ભરવાડો અને ગામનાં બીજાં ત્યાં આવી દૂધ વેચી જાય દુકાનદાર એ દૂધ છૂટક વેચે. ભાવમાં કંઈ ફેર નહિ. પણ સામટું વેચવા આવનારાં પોતાની તકલીફ જાણતી જોઈ એને સરતામાં દૂધ આપતાં દૂધ ન વેચાય એટલું દહીં જમાવવા. બીજે દિવસે દહીં વેચાય. દહીં વધે એની જાણ થાય. જે બાઈએ એણે એ માટે ગળી હતી જાણ ઉપર તો ગામની પડાપડી થાય સાજ પડ્યે રૂપિયાની જાણ વેચાય. પૈસાની ત્રણ લોટા જાણ! જાણમાંથી માખણ થાય. દહીંએને તો જણે ભગવાન મળ્યા. અને બીજા સવકીનો પણ ઘીને બદલે માખણ ખાવા માંડ્યા. ઘી તો એને ત્યાં હંમેશાં ખૂટતું જ હોય એકબું ઘી નજર સામે ન તૈયાર થતું લોકો જુએ પછી બજારમાંથી ફાણ લે?

ગામને દિવસમાં ગમે તે સમયે દૂધ, દહીં, જાણ વ ગળી શકવા માંડ્યું. બહુવા એકા-રોને આ થોડી મુશીબો વેપાર ખોટો લાગે

છે? જાણ, માખણ અને ઘીની ખપ નો જખરી રહે.

વેપારી રીતે આ ધંધાને તપાસીએ.

એક મહિનાનો આ હિસાબ છે.

| જ | ઉ |
|--|-------------------------------------|
| ૪૦) દૂધ મળુ ૧૬ વેચ્યું (ભાવ ર. ૨૧) | ૫૬૧ ૩૦ મળુ દૂધ. ભાવ ર. ૧૧૧ દુકાનમાં |
| ૬૧= દહીં મળુ ૩ વેચ્યું. (ભાવ શેરતા ૦)ના | ૨ પાણી ભરનારી બાઈને |
| ૪૧= દૂધ મળુ ૧૧ દિવસે વેચ્યું (ભાવ શેરતા ૦)ના | ૨ જાણ ફેરવાર બાઈએને |
| ૧૫ જાણ વેચી તેના રોજના આઠ આના | ૧ બજારજુ |
| ૫૦ ઘી શેર ૭૫ ઉતર્યું—દૂધ મળુ ૬ માંથી | |

૧૧૬)

૬૩૧

આ હિસાબ ઉપરથી જોઈ સકાય કે નાનકડા કરવાની સહેરમાં બહુ સહેલાઈથી મહિને પચાસરૂપિયા કમાઈ સકાય છે. આમાં દુકાન શરૂ કરવા માટે જાતી મુશીબી અરૂર નથી પડતી વિશ્વાસ એમાડવા માટે દૂધ વેચવા આવનારને પ્રથમ રોકડા પૈસા આપવા પડે છે એજ. સાધનોમાં જે ગોળી, થોડાં માટલાં, મોટાં એકાદ બે તપેલાં અને રવઘની અરૂર પડે છે, જેનું ખર્ચ બહુ થવા સંભવ નથી. આ હિસાબમાં મહિને ૧૧૧ મળુ દૂધની ખોટ બતાવી છે પણ ખરું જોઈને એટલી બધી ખોટ ન આવે. આ ખોટ દૂધ નરમ કરવાથી અને મહકાને આપતાં થોડુંક ટોળાય કે ઉગેરણમાં જાય એથીજ આવે છે. પણ આટલી ખોટમાં બહુ તુકરાન નથી

અનનસની ખેતી

પ્રચાર-થોડા સમય પહેલાં અનનસની ખેતી એક ગૌણ ખેતી તરીકે માનવામાં આવતી પણ થોડા સમયથી ફળદ્રુપિ ઉગાડનારાઓને ખાતરી થઈ છે કે આ ફળની ખેતીથી સારા પ્રમાણમાં દ્રવ્યપ્રાપ્તિ થઈ શકે છે. આ ખાતરીને લઈને ઉદ્યોગ અને વેપારની દૃષ્ટિએ અનનસની જે ઉમદા અને નામાંકિત પરદેશી ઝાંતો હિન્દમાં દાખલ થઈ છે સરકારી ખેતીવાડી ખાતાના રાજાગિરી અને કુમટા ફાર્મ પર આ જાતેનાં અનનસનાં પરિણામો ખુબ સારા આવવાથી એવી ખાતરી થાય છે કે ઇલાકના ફેટલાય લાગેમાં આ જાતે ઝાંતો ધણીજ સારી રીતે અનુકૂળ આવશે. જે કાંકણ અને યુગ્મરાતના રસ્તે લાઇન નજદીકના સ્થળોમાં આ જાતે ઝાંતોના બહોળા વિસ્તાર પર પ્રચાર થાય તો તેનાં ઉત્તમ ફળો મોટા પ્રમાણમાં મુગળતા બજારમાં પહોંચાડી શકાય, કે જ્યાં હાલમાં આ ફળોની આવડત મુખ્યત્વે કરીને સિંગાપોર અને દક્ષિણ આફ્રિકાથી થાય છે.

ઝમીન-અનનસની ફેલ્ડમદ ખેતી માટે સારી ઝમીનવાળી (પાણીનું સાફ નિતરાણુ થાય તેવી) લાલ, ગોરાકુ, લાઠા બાગાવત અને બેસર પ્રકારની ઝમીન અનુકૂળ આવે છે.

આબોહવા-અનનસને ઉષ્ણ કટિબંધની આબોહવા માફક આવે છે અને હલકી આબોહવા અનુકૂળ આવતી નથી. જેટલે ઝાંતે ગરમ ભેગવાળી દવા નોંધાય છે. જે પ્રદેશમાં ૫૦ થી ૧૨૫ ઈંચ વરસાદ પડે તે હોવાથી એ સારી રીતે થઈ શકે છે. ૭૦° થી ૯૦° ડીગ્રી ફેરનહોટનું હવામાન એને ઘણું અનુકૂળ આવે છે.

વંશવૃદ્ધિ-અનનસની વંશવૃદ્ધિ તેના મુગ પાસેથી નીકળતા પીલા (છાડ), ફળની

દાંડી પરથી નીકળતા પીલા તથા ફળની ટોચ ઉપરથી નીકળતા પીલામાંથી થઈ શકે છે. મુગ છાડ ઉપરના પાન પાસેથી નીકળતા છાડને “સકર્સ” કહેવામાં આવે છે. આ ‘સકર્સ’ ઘણા ઝોરઘોર નીકળે છે અને તે ૧૨ થી ૧૫ માસમાં ફળે છે. ફળની દાંડી પર ફળની નજદીક જે પીલા (છાડ) ઉગે છે, તેને “સ્વીપ્સ” કહેવામાં આવે છે. ફળના માથા ઉપરના પાનના સમૂહને “ક્લાઉન” કહેવામાં આવે છે અને આ પાનની વચમાં જે પીલા ઉગે છે તે “ક્લાઉન સ્વીપ્સ”ના નામથી ઓળખાય છે. “સ્વીપ્સ” પીલા ૧૮ થી ૨૪ માસમાં ફળે છે. જ્યારે “ક્લાઉન સ્વીપ્સ” પીલાને ફળતાં આસરે ૨૪ માસ લાગે છે.

અગત્યના પ્રમાણે ઉપર દર્શાવેલા ત્રણે પ્રકારના પીલા અનનસની વંશવૃદ્ધિ માટે ઉપયોગમાં આવે છે પણ પહેલા (‘સકર્સ’) અને બીજા (‘સ્વીપ્સ’) પ્રકારના પીલા રોપવા માટે વધારે સારા અને લાયક છે. અનનસનો ફેલાવો તેના જુના ઘડમાંથી પણ થાય છે. જૂના ઘડને સાફ કરીને તેના રોપવા લાયક કકડા કરીને ક્યારામાં રોપવા. આ રોપેલા કકડામાંથી નવા ફળુગા પુટી ઝોરઘોર પીલા નીકળે છે. આ કકડાઓ ૬ મ.સમાં ખેતરમાં કાપમ રોપવાને માટે તૈયાર થાય છે.

અનનસની ઝાંતો-દેશી અનનસનું અવ્યવસ્થિત રોપણુ આપણા દેશમાં છે. પણ એનાં ફળ કદમાં નાનાં, ઓછા રસવાળાં, રેશાવાળાં અને ઘણાં બીજવાળાં છે તેથી તે મુખવાસ માટે બહુ પસંદ કરવા યોગ્ય નથી. મુગલ ઇલાકામાં જે ખે પરદેશી ઝાંતો દાખલ કરવામાં આવી છે, તેમાંની એક “કવીન” અને બીજી “ક્યુ” અગર કાંટા વિનાની ઝાંતોના નામે ઓળખાય છે.

“કરીન” જાત હુંકા થડવાળી, અને તેના પાન સાંકડા, લાલ રતાસ પડતા અને કાંટાવાળા છે. તેને છોડતી બાજુએ તેમજ ફળની દાંડી ઉપર નવા છોડ ધણા ઉગે છે. “કરીન”નું ફળ સાધારણ કદમાં નાનું છે અને વજનમાં લગભગ ત્રણ રતલ થાય છે. પાક્યા પછી ફળનો રંગ આકર્ષક દેખાય છે, અને ખાવામાં ખુશીદાયક, રસદાર અને મીઠું છે.

“કયુ” —કાંટા વિનાનું અનનસ—જાતનું થડ હુંકુ પણ ઉંચકામાં ધણું ઊંચકાર છે. એના પાન પહોળાં લીલા રંગનાં અને મોટે ભાગે કાંટાં વિનાનાં હોય છે. આના થડ પામે તેમજ ફળની દાંડી પર ધણાજ ઓછા નવા પીલા ઉગે છે. એનાં ફળ મોટાં થાય છે અને સરેરાસ ફળનું વજન આઠ રતલનું થાય છે. કેટલીક વેળા તે આર રતલ વજનનાં ફળો પણ થાય છે. આ ફળ રસદાર, મધુર, અને સ્વાદિષ્ટ હોય છે.

વાયેતર—અનનસનું રોપણ કરવા અગાઉ ઝમીન સારી રીતે ખેડી નાખવી અને ચોમાસામાં સણુનો પડાસ નાખી તેનું સાંકું ખાતર કરવું.

છોડના થડમાંથી એકથી બે ઈંચ સુધીનાં નીચકાં પાન ચુંટી નાખી બે ત્રણ દિવસ છાંયડામાં રાખી રોપવાં. જો “સ્પીસ” (ફળની આકૃતિનું પીલા અગર છોડ) રોપવાના હોય તો તેને તળીએથી સ્ફાપ્ત કાપી નાખી, બે ત્રણ દિવસ છાંયડામાં રાખી રોપવા. આ રીતથી છોડ સડતા નથી. સપાટ ઝમીન પર ૩ ફુટના સમાન્તરે છોડ રોપવા. પણ “કયુ” જાતને માટે ૩ ફુટનું સમાન્તર રાખવું. અનનસના મુળ ઝમીનમાં જતાં નથી માટે બહુ જીંડું રોપણ કરવું નહિ. એક એકરે ૫,૦૦૦ છોડ રોપાય છે એગરથી ઓક્ટોબર માસ સુધીની રતુ રોપવા માટે અનુકૂળ છે રોપવા માટે ૩ થી ૪ માસના છોડ

પસંદ કરવા. ફળની દાંડી પર અને માથા પર બેગેસ છોડને પ્રથમ ક્યારામાં ઉછેરવા અને બ્યારે ૬ માસના થાય ત્યાર પછી કાયમની જગ્યાએ રોપવા. “કયુ” ફળના માથા (શિય) ઉપરના છોડ મોટા હોય છે માટે તેને કાયમની જગ્યાએ રોપવા જોઈએ.

ખાતર—ત્યાં મુજબ બે માસમાં ટુટે છે માટે જે કંઈ ખાતર આપવું હોય તે રોપવા બાદ બે માસ પછીજ આપવું. જો છોડ મોટા હોય તો ખાતર આપી તુરંત પાણીમાં બનાવી લેવાં અને જો નાના હોય તો ૭ માસ પછી જીંજ વખત ખાતર આપવા પછી પાણીમાં બનાવી લેવાં. છોડની સંતેષકારક વૃદ્ધિ માટે તેમજ ફળ માટે ખાતર આપવું અરૂરી છે. ખાતરનું પ્રમાણ એક એકરે નીચે પ્રમાણે છે:—

૭૦ પાઉન્ડ નાઇટ્રોજન, ૬૦ પાઉન્ડ ફોસ્ફોરિક એસિડ અને ૬૫૦ પાઉન્ડ પોટાશ ઉપર જણાવેલું ખાતર અર્ધું અર્ધું બે વખત—એક ભાગ ઓક્ટોબર અને બીજો એપ્રિલ માસમાં—આપવું.

૭૦ પાઉન્ડ નાઇટ્રોજનમાંથી ૩૦ થી ૪૦ પાઉન્ડ નાઇટ્રોજન છાણમાં ખાતરના રૂપમાં અગર નો મરઘીના ખાતરના રૂપમાં આપવું અને બાકીનું નાઇટ્રોજન (૩૦ થી ૩૫ પાઉન્ડ) સફેદ એન્ડ્રોમોનીઆના રૂપમાં આપવું. ફોસ્ફોરિક એસિડ અને પોટાશ—એનસપર ફોસ્ફેટ અને સફેદ એન્ડ્રો પોટાશના રૂપમાં આપવું.

૩,૫૦૦ પાઉન્ડ મરઘીનું ખાતર ૨૦ ગારી છણીઆ ખાતર સથે મેળીતે અપવામાં આવે તો તુરંત ધણે ૬ પદો મળે છે જો પુરતા પ્રમાણમાં ખાતર મળતું હોય તો અનનસના છોડ બહુજ થેરા લીલા રંગના દેખાય છે. પણ જો પુરતું ખાતર ન મળતું હોય તો અનનસનો દેખાવ લાલ-લીલા રંગનો

દેખાય છે. ઝમીનની ગરદુર પ્રમાણે છથી આઠ
દિવસે પાણી આપવું અને વાવેતર ચોકાણું સંખ્યું.

અનનસનું વાવેતર જાડના હાથડા નીચે
કરવું ખાસ ઝરૂરી નથી. હાંપડા તથેનાં
છાંડનો દેખાવ ઘણો ફિક્કો હોય છે અને
જાડ નીચે થયેલાં ફળો બરોબર સ્વાદિષ્ટ હોતાં
નથી. કમઃ વૃદ્ધિ ચતા છાંડની પાસેથી નવા
“સકર્સ” પીલા નીકળે છે અને ફળાકે ચડ
પર પણ “રલીપ્સ” પીલા નીકળે છે.
“કવીન” જાતના છાંડને નવા “સકર્સ”
અને “રલીપ્સ” ધણા ઉગે છે. “કયુ”
જાતના છાંડને નવા “સકર્સ” તથા “રલીપ્સ”
ધણાજ આજા ઉગે છે. આથી નવા વાવેતરને
માટે “કયુ” જાતના છાંડ મેળવવાની ઘણી
મુશ્કેલી પડે છે. છાંડ પાસે જે નવા છાંડ
નીકળે છે તેમાંથી ફક્ત બેજ રાખી ગાડાના
કાઠી નાળવા લેખજે. તેવીજ રીતે ફળની
દાંડ ઉપર જે છાંડ ઉગે છે તે ચુંડી નાળવા
લેખજે મુળ છાંડ પર જે નવા છાંડ ઉગે તે
નીચેથી ન ઉગતાં ઉચેથી ઉગે તે મુળ
છાંડ પર જ્યારે ફળ આવે છે ત્યારે તેના
વજનથી તે વાકા વળી જાય છે માટે આવા
છાંડ રાક્ષાઓથી કાપી નાળવા અને ફક્ત
નીચેથી ઉગતા બેજ છાંડ રહેવા દેવા

પરચુરુ પીલ્ડ—પરેલા વર્ષમાં
મરુતી, રાંધણાં, કાંદા (કુમરી), જીંજ, વ.
તુનેા મર્ધ શકે છે, પણ પીલ્ડ વર્ષે ફક્ત
જાડાનું જ તુવ કંચું. કારણ કે જાડના
છાંડ ઉંચા વજનથી અનનસના વાવેતરને
નુકસાન થતું નથી. જીંજ વર્ષથી કાંઈ પણ
પીલ્ડું તુલ કરવું નહિ.

ફળનો પાક—જ્યારે આખા ફળનો
રંગ પીળા થ પડે તો થાય છે ત્યારે ફળ લેવ
લાયક થાય છે. જો કે ફળ લેવાની મયસમ
મેળી લુલ્લમ માસ સુધી હોય છે તો પણ
નવેમ્બર-ડિસેમ્બર માસમાં પણ સાધારણ

પાક થાય છે અને કાંઈ કાંઈ વખત તો
વાંવાર પણ ફળ મળે છે. જુદી જુદી રજુમાં
આવેલાં ફૂલોમાંથી પરિપક્વ ફળ ચવાને
જુદી જુદી મુલ્ત લાગે છે. વર્ષા રજુમાં જે
ફૂલો આવે છે તેમાંથી પરિપક્વ ફળ ચવા
માટે ઝરૂ માસ લાગે છે. જે શિયાળાની રજુમાં
આવે છે તેને ઝરૂ માસ અને ઉનાળામાં
આવે છે તેને ૪ માસ લાગે છે.

ફળ તોડવાને માટે તૈયાર થવું વા નહિ તે
જાણવાની ખરી નિશાની તો એ છે કે ફળ પરના
દાંતા (આઇઝ) જે અપરિપક્વ રિયતિમાં
ઉપસેલા હોય છે તે વચમાં ચપટા ઘણ બને
જાડાં ઉપસી આવે છે. જ્યારે ફળ લેવા
(તોડવા)નાં હોય ત્યારે બેથી ત્રણ ઈંચ લાંબી
દાંડી સાથે તોડવાં અને ચોમાસામાં તો ખાસ
દાંડી સાથેજ ફળ તોડવાં, નહિ નો ફળ સડી
જવા સંભવ છે. વર્ષા દાંડી સાથેનાં ફળોને
જંતુ કે સડો લાગતાં નથી. દરેક છાંડને
ફક્ત એકજ વખત એકજ ફળ આવે
છે અને ત્યાર બાદ જે ફળ બેસે છે તે મુળ
છાંડની આડુમાંથી ઉગેલા છાંડ (“સકર્સ”)
પર આવે છે

રોપણ પછી ૧૦ થી ૧૮ માસે પ્રથમ
ફળ આવવાં થર થાય છે. આનો આધાર
મુળ છાંડની રોપતી વખતની ઉમર ઉપર રહે છે.
છાંડની કુલ સંખ્યામાંથી જે ફળ પહેલી વાર
આવે છે પણ જીંજ વર્ષથી આનાથી જમણાં
અગર તો વધારે ફળ મળે છે.

ઉત્પન્ન—પ્રથમ વરસે એક એકર “કવીન”
જાતની ૧૦,૦૦૦ થી ૧૨,૦૦૦ પાઉન્ડ ફળની
ઉત્પન્ન થાય છે અને તેની કીમત રૂ. ૪૫૦ થી
૫૦૦ આવે છે. આ પછી દર વર્ષે લગભગ
રૂ. ૭૦૦ ની કીમતનાં ફળ થાય છે, કારણ
કે દરેક મુળ છાંડ પર જે છાંડ રાખવાથી
એજ ઝમીનમાંથી પ્રથમ વર્ષ કરતાં બેવડો
પાક આવી શકે છે.

(અનુબંધાન પૃષ્ઠ ૨૦ પર)

અ ખ રી

ખીજ, તેલ અને રેસાનું કાપડ-કંતાન

[અનુવાદક:—મુરતી]

(ગતોક્થો આગળ)

આ તેલ પ્રકરણમાં વેચાણ થનારા તેલની સાથેજ ખગીની રેડીઓ વિશે પણ વિચારણા કરવી ઝડૂરી છે. એ રેડીઓની વિદ્યેશી બજારોમાં સારી માંગ હોય છે એક જુદાજ અગ્રણીમાંથી ૨૬ થી ૩૮ પૌંડ વજનની રેડીઓ તૈયાર થાય છે. આ રીતે ૫૬ જુગલ અગ્રણીમાંથી લગભગ ૧ ટન ખગીની રેડીઓ બને છે. એ રેડીઓ કેમ તૈયાર થાય છે તેનું વર્ણન આપણે આગળ કરી આગળ છીએ મકાઈઓની કાંચો દ્વારા પેકીંગ કરનારી કાંચોમાં રેડીઓ પડે કાચમાં આવે છે રેડીઓ સરસ રીતે જળવાય એ કાળે તેનું પેકીંગ અવશ્ય થવું જોઈએ. એ પેકીંગ પાછળ જે ખર્ચ થાય છે તે માત્ર અડધ જળવાઈ રહેવાથી કેટલાય ગણા લાભ સહિત વાપિસ મળે છે.

રેડીઓનું પેકીંગ પહેલાં દાષથી થવું હતું પરંતુ એથી થયેા સમય બર્વાદ થવા ઉપરાંત ખર્ચ પણ વધારે થતો હતો એ ઉપરાંત રેડીઓ પણ દૂરી જતી હતી. એટલે હવે તે સ્વયં પેકીંગ કરનારા સંસ્થાના કારખાનાઓમાં ઉપયોગ થવા લાગ્યો છે. એમ તો એ સચ્ચા હવે થયેા પ્રકારના બને છે, પરંતુ તેમાં જે અત્યંત પ્રસિદ્ધ છે. તેમાંનો એક ફ્રેંચ જના-વટનો છે, જે ફ્રેંચ એક્ષપ્સ શીલ મશીનરી કંપ એ જતાવેલો છે.

એ સચ્ચો ૨: શીટ x ૧ ફીચ x ૦ શીટ ૧ ફીચની જગ્યા રોકે છે અને એક કક્ષાકમાં નવ ટન માથ તૈયાર કરે છે. એનું વજન ૧૩૦૦ પૌંડ છે. એ સચ્ચો પણ પાણીના ઝેરે આસનારી પદ્ધતિએ ચકાસી સકાય

છે. એ સંસ્થાના ચાર દિરસા હોય છે. જે થેલીમાં રેડી ભરાય છે તેને 'બેગ હાઉસ' કહે છે. એના ટેબલ પર વધારાની રેડીઓ પડી રહે છે. એ કાગળી વધારેમા વધારે રોગીઓ મુખીમાં રાખી સકાય છે, પરંતુ એ કાગળી દૂરેસા ટુકડા બરી સકાના નથી એના માટે એક જુનીજ કાગ હોય છે. એ કાગળે એક માથુસ આ બે છેકરા સરસ રીતે ચપારી સકે છે અને એ કક્ષાકમાં ૩૫૦ પૌંડની મુલો આસનારીથી ભરી સકાય છે.

એક કાં નો પેકીંગ કરનારો મંચો જળાની તાકતથી આવે છે એ સાંચીથી પણ મુલોમાં રેડીઓ આસનારીથી ભરી સકાય છે રેડીઓના પેકીંગ થમ જગ્યા પછી મુલોનું ઉભાનું મુખ મીઠી નેલામાં આવે છે. મુલો જગ્યામાં ધમ્પીજ મજબુત હોવી જોઈએ અને તેનું સીંચણ પણ પાકું હોવું જોઈએ. દિરોમાં માલક હમેશા સરસ પેકીંગવાળો માત્ર ખર્ચે છે. તેઓ પણ મુલોમાં માત્ર ભરે છે. દિદમા મુલોની અછત નથી. કેવળ દિદ-મ.થી આખી દુન્યાના કારખાનાઓમાં મુલો મળે છે તેમાં માત્ર આરી રીતે ભરી સકાય છે તેમાં કાબૂ વચાવદ ન હોય એ વાત ખાસ વક્ષમાં રહેલી જોઈએ મુલોનો આકાર રેડીઓ અનુસાર હોય છે. મોટા કારખાનાઓમાં નીચે પ્રમાણેની મુલો રાખવામાં આવે છે.—

| મુલોનો આકાર | રેડીનો આકાર |
|-------------|-------------|
| ૩૧ x ૫૧ ફીચ | ૧૨ x ૩૩ ફીચ |
| ૩૨ x ૫૦ ફીચ | ૧૩ x ૩૪ ફીચ |
| ૨૯ x ૪૮ ફીચ | ૧૨ x ૩૨ ફીચ |

૩ ઈચથી ૫ ઈચ સુધીની જગ્યા તો ગુણોના મોઢાને ગીવવામાં આવી જાય છે. વપરાયથી ગુણો ૨૮ થી ૨૯ ઈચ પહોળા અને ૪૮ ઈચ સુધી લાંબી હોય છે. ગુણોનો આકાર કારખાનાવાળા પોતાની સવડતા મુજબ રાખી સકે છે. નાના આકારની ગુણો પણ રાખી સકાય છે. હિન્દુસ્તાનમાંથી જે ખજાની રાંદીઓ વિદેશ મોકલવામાં આવે છે તેની વિદેશમાં સારી માંગ રહે છે. જ્યાં બુદ્ધ પૂર્વે ૧૩૮ લાખનો માત્ર વિદેશ જતો હતો, ત્યાં હવે બુદ્ધજન જવા લાગે છે. લાખના રૂપે, ૧૯૨૨-૨૩માં ૧૭૩ લાખ રૂપીઆ, ૧૯૨૩-૨૪માં ૧૭૮ લાખ રૂપીઆ અને ૧૯૨૪-૨૫માં ૧૬૨ લાખ રૂપીઆનો માત્ર પરદેશ ગયો છે.

યુનાઇટેડ સ્ટેટ ઓફ અમેરિકામાં ખજાની રાંદીઓ મોટા પ્રમાણમાં તૈયાર થાય છે. અમેરિકામાં જે માત્ર તૈયાર થાય છે તેના સેંકડે ૨૦ ટકા ત્યાં ખરે છે. બાકીનો માત્ર યુરપ અને વેસ્ટ ઇન્ડીઝ જાય છે. અમેરિકાના કારખાના રાંદીઓમાંથી પુનઃ તેજ કાઢી લે છે, એટલે ત્યાંની રાંદીઓમાં ઘણું થોડું તેજ હોય છે. અમેરિકાની રાંદીઓમાં સેંકડે ૪ થી ૭ ટકા તેજ હોય છે, પરંતુ અન્ય દેશોની રાંદીઓમાં સેંકડે ૨૦ ટકા સુધી તેજ હોય છે. આ બારમાં અમેરિકાના કેટલાક નિષ્ણાતોનો એવો મત છે કે સેંકડે ૬ ટકાથી વધારે તેજ રાંદીઓમાં હોયું ન જોઈએ. અમેરિકન ખેડુનો એ રાંદીઓનાં હવે ઘણો ઉપયોગ કરવા લાગ્યા છે. ત્યાં એ રાંદીઓનું મુલ્ય કાંઈ થોડું નથી. પહેલા ૧૬ ડાલરથી ૨૫ ડાલર દળનો માત્ર હતો. પરંતુ આજકાલ ૮૫ ડાલર દળે રાંદીઓ વેચાય છે. તેના કારખાઓને પણ એ રાંદીઓના વેચાણથી ફાયદો થાય છે. જ્યારે રાંદીઓનો ભાવ નેતની અપેક્ષા મેંધો હોય છે, ત્યારે કારખાના તેજ પ્રકારનો માત્ર તૈયાર કરે છે.

એથી કારખાનાના વ્યવસાયમાં કાંઈ હાની પહોંચતી નથી. રાંદીઓમાં થોડુંક તેજ રહેવા દેવાથી પણ લાભજ છે. પેટ્રોંગ કરવા પહેલાં ખજાની રાંદીઓ ટાઢી પડી જતી જોઈએ. એથી રાંદીઓ કંઈક સંકોચાય છે અને ત્યારેજ તેનું સરસ પેટ્રોંગ થાય છે. આ રીતે રાંદીઓના સુકાઈ જવાથી પડી તેના વજનમાં કાંઈક પડતો નથી. વિદેશી માલિકો સમાન આકાર, સરસમાં સરસ પરિમાણમાં તેજ, ઉપયુક્ત વજન અને રંગ વ. જોઈ રાંદીઓ ખરીદે છે. સામાન્યતઃ વેપારીઓ દક્ષી રાંદીઓ ૫ થી ૬ શેર વજનની ખરીદે છે. સધળાજ વેપારીઓ વધુ તેજ, સરસ કટાઈ અને મજબુત પેટ્રોંગ માંગે છે. પ્રત્યેક ગુણીમાં ૧૨ શેરથી વધારે માત્ર હોવો જોઈએ નહિ અને તે ખૂબ મજબુત રીવેલી હોવી જોઈએ. ઠીક ઠીક વજન પર પણ ઘણા વેપારીઓ ભાર આપે છે. કારખાનાવાળાઓએ વેપારીઓ સાથે મેળ રાખી તેમની ઇચ્છાનુસાર માત્ર તૈયાર કરવો જોઈએ.

X X X

કારખાનામાં એ વાતનું વિવરણ અવશ્ય હોયું જોઈએ કે કેટલું તેજ દરેકજ ઉત્પન્ન થાય છે અને કેટલું તેજ નિકાસ થાય છે? આ વિવરણ વેપારી દૃષ્ટિએ અત્યંત આવશ્યક છે. રાંદીઓમાં તેજના પરિમાણનું વિવરણ સંપૂર્ણ સવડતાવાળું હોયું જોઈએ. પ્રત્યેક કારખાનામાં અન્યોન્ય વિવરણો ઉપરાંત નિમ્ન લિખિત વિવરણો આવશ્યકતાનુસાર યાદી વધારી સકાય છે:—

- (૧) તેજની પચદાશ: શેર થા પાંડમાં
- (૨) રાંદીઓમાં તેજ: સેંકડે ટકામાં
- (૩) અગ્રથીમા તેજ: સેંકડે ટકામાં
- (૪) અગ્રથીની શ્રેણી
- (૫) મેળવણી: સેંકડે ટકામાં
- (૬) માત્ર લાવવામાં કમી: સેંકડે ટકામાં

- (૭) પ્રત્યેક રાજ્યમાં દરરોજ નાખવામાં આવતી અગતીનું વજન
- (૮) યંત્ર દ્વારા તૈયાર થયેલો માલ: શેર યા પાંડમાં
- (૯) કારખાનાનો તાપક્રમ
- (૧૦) રાડીઓનું વજન: પ્રતિવર્ગ ઈંચ (૧૬ X ૧૮ X ૧૬)નો ભાર
- (૧૧) રાડીઓની કટાઇ
- (૧૨) કળોમાં ભાર: પ્રતિવર્ગ ઈંચ
- (૧૩) રાડીઓનું વજન: પાંડમાં
- (૧૪) ફેમની પ્લેઝાઇ
- (૧૫) ફેમની લંબાઇ
- (૧૬) કળનો વ્યાસ.

રાડીઓનું વજન અને તેની તૈયારીનો, તેજ તૈયાર કરવા ઉપર ખૂબ પ્રભાવ પડે છે એ પ્રભાવ એવો નથી કે તેમ તૈયાર કરવામાં અડચણ નડે. મોટી રાડીઓથી તેજની ઉત્પન્નતા કંઈ દાનિ હોઈ સકે છે; પરંતુ અનુભવ ઉપરથી જાણાય છે કે અગર સાયમેનીથી કામ લેવામાં આવે તો તેજની ઉત્પન્નતા કાંઈ નુકસાન થતું નથી. અગતીમાં તેજનું પરિમાણ બધા-વાથી રાડીઓના તેજના પરિમાણનું અનુમાન આસાનીથી કરી સકાય છે. અપૂર્ણ

અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર લાનિકારક રિવાજો દર કરે—એતોને કચડાની ખાચો એ દિબ્દિબિનુએ લખાવસા અનેક રિપયો અને ખીમ ઉપયોગી લેખો રજુ કરતું માસિક. વાર્ષિક લપાગ્રમ (બેટ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે સિલ્કાઈ આદ.

પ્રેસમાં ડાપકામ પણ આકર્ષક અને સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

હુરાનપુરી ભાગજ,

બાંજવાળી પાળ—મુરત.

[અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૧૭૫]

“કયુ” અને “કરીન” કરતાં વજન.

લગભગ દુપટ થાય છે એટલે એનાં દર પ્રથમ વર્ગે રૂ. ૭૦૦ થી એકી કીમતનાં તે નજ થાય અને ખીમ વર્ગથી રૂ. ૧,૦૦૦ અને તેથી પણ વધારે કીમતનાં થાય છે. સાધારણ રીતે એક આનાનું એક રૂ.૫૦ પ્રમાણે આ ફળ વેચાય છે ફળની ઉત્પન્ન ઉપરાંત વધારાના છોડ વેચવાથી પણ સારી આવક થાય છે.

તુવની સંભાળના પ્રમાણમાં સરેરાશ એક એક્ટે રૂ. ૩૫૦ થી ૪૦૦ ખર્ચ થાય છે. “કરીન”માંથી સરેરાશ આવી નફા એક્ટે રૂ. ૨૦૦ થી ૨૫૦ રહે છે અને “કયુ”માંથી રૂ. ૩૫૦ થી ૪૦૦ રહે છે.

અવજન—મુંબઈ હાથકામાં આ પાકને કાંઈ પણ જાતનો રોગ કે જંતુ સામુ પડતાં નથી. ને કાંઈ પણ રીતે નુકસાન થતું દેવ તો તે વાગેળા (વાઈલ્ડ ડોગ)થી થાય છે આ વાગેળાને ધણી સરેરાશથી ભાગમાં પડી સકાય છે.

પાક પછીની આવજત—તે જે છોડને ફળ આવી મળે દોષ તે જે છોડને જમીન મરખા ગઈ નાંખવા અને ફક્ત જે ના છોડ રહેવા દેવા આ પછી જમીનને મોડ આવી સાકરુ કરવો અને ફળ મિલાવવા છોડને જાનર આપતુ વધારાના જે કેમ (“સક્સ”, “રક્ષીસ”, “કાકિન રક્ષીસ”) છોડ હોય તેને ખીંચ જગાએ કપારમાં રાખી દેવા.

વાવેનરની મુદત—જે જરોજર સંગા રાખવામાં આવે તો અનન્યનું વાવેર એક રથજે ચારથી પાંચ વર્ષ કાયમ રાખી સકાય ત્યાર પછી જમીનને રમકસ ઉતરી જવાથી ફળો કરમાં નાનાં થાય છે અને નેથી એ જો ખેતી નફા આપતી નથી. પાંચ વર્ષ પછી ખીંચ જમીનમાં નવું રોપણ કરવું જોઈએ.

પ્ર યો ગો

બુશ્મોદાર કાથો

લવિંગ ૧ તોલો, એકચી ૧ તોલો, મવફળ ૪ માથા, મવત્રી ૪ માથા, જેડી-મધ ૧ તોલો, સુખડ ૨ તોલા, સુકો ચુનો ૨ તોલા અને સુકો કાથો ૪ તોલા

અમી વસ્તુઓને ઝીણી કરી, ઝીણા તારની ચારણીથી ચાળી તેમાં કેચર, કસ્તુરી, કેવડા અંબર કે ચુકાળની સુગંધી મેળવો. કોરા પાન ઉપર નાખી ખાદાથો બુશ્મોદાર પાન તૈયાર થશે.

-ચિત્ર વિજ્ઞાન

ગરમાળાની ચટણી

૧ ભાગ ગરમાળાના મરને ત્રણ ભાગ ખાંડમાં મેળવી ચાસણી બનાવવાથી ચટણી બને છે.

એ ચટણીના ઉપયોગથી ખાંડી મટે છે.

ગરમાળાનો દાર

ગરમાળાને બાળી રાખ બનાવી લો. પછી તે રાખને પાણીમાં ઓગળાવી દરવા દો. ૨૪ કલાક દરમિયાન તેને એ ત્રણ વાર દલાવો. ૨૪ કલાક પછી પાણી નિતારી લઈ, પકાવો પાણી બગી જવાથી દાર બની જશે.

ચુમડાંનો ઇલાજ

ચુમડાં જાકુ દુઃખતા હોય તો નીચેનો સફેદો વિપાચ અજમાવો. કોલશે અને ધોવાનો સાણ સાથે પચ્ચર ઉપર ધસીને દિવસમાં એ ત્રણ વાર લગાવો. ચુમડાં કાં તો નરત પાડીને ટૂટી જશે, કાં તો નરત ચુકાઇ જશે

શુભાસ

૧-૧ શેર ચોખાને ઘેાઢ સુકવી દળી લો. પછી ૧ તોલો સંચોરાનું પાણી કરી, તેમાં પેદા લોટને પત્રાળી ગોળા બનાવો, જાંબડ સુકવો. પછી પતંગના લાકડાને ખાંડી તેનો ઉકાળો કરો, તેમાં ઉપરના સુકવેલા ગોળાની ભૂટ્ટા પસાળી, સુકવો. ચાર પાંચ વેળા પતંગના લાકડાના ઉકાળાનો પાસ આપવાથી ઉત્તમ શુભાસ બનશે.

૨-ઉપર મુજબ ચોખાનો લોટ બનાવી, ૧ શેર લોટ ૨ તોલા પાપડખાર લઈ, પાણીમાં ઓગળાવી તે પાણીમાં લોટને પંજાળી ગોળા બનાવો સુકવો. સુકાયા પછી, ઉપર મુજબ પતંગના લાકડાનો ઉકાળો કરી, તેમાં તેને પંજાળી સુકવજો.

ત્રેકાદત્તની કુલડીઓ

ત્રેકાદત્ત ૪ ભાગ, કાયર કલે ૨ ભાગ, પાણી જોખતા પ્રમાણમાં

પહેલાં ત્રેકાદત્તને વાટી, વરતગાળ કરી લઈ, પછી તેમાં કાયર કલે મેળવી, એટલું પાણી ઉમેરો કે યોગ્ય કડાણાનો ભાવો બને. પછી કુલડીના ધાતુના બીજાંમાં ભાવો ભરી તેને બાટીમાં મૂકી પકવી લો. કુલડીઓ તૈયાર થઈ તો તેને બીજાંમાંથી કાઢી લેજો.

ચાંદી-પાવડર (સિલ્વરીંગ પાવડર)

ચિત્તર ક્ષેત્રાષ્ટક ૩ ભાગ, સોડીયમ ક્ષેત્રાષ્ટક ૩ ભાગ, ચાંકનો ખારીક ભુકો ૨ ભાગ, પોટાશ કાર્બોનેટ ૬ ભાગ.

ઉપર મુજબ વસ્તુઓ મિશ્ર કરો. પછી જે વાસણને ચાંદી જેવું ચળકતુ કરવાનું

હોય તેને જરાજર માંજ સાફ કરી, ઉપલો પાવડર થોડોક લઇ, સહેજ પાણીના હાથવાળો કરી કપડા વતી વાસણ ચાદી જેવું ચક્ર-ચક્રું થાય ત્યાં સુધી પ્રમેા.

-રતિલાલ જિ. દલાલ.

દરઝી-ચોક

સફેદ-ફેંચ ચોક ૨૦ ભાગ, પાદ્મ કલે ૨૦ ભાગ, સફેદ કડ્ડી સાણ ૬ ભાગ પાણી ઝુરરત પૂરવું.

લેઈવું પાણી મેગરી, મ.વો જેવો બનાવી, તેના લાઢી બનાવી લો. પછી લાકડા પ. ધાતુના ખીજામાં તેલ લગાડી, દબારી લો છેવટે તેમને સદજ મરગી આપી. મુકરી લેજો

ખીજા-ચોક પાવડર ૨૮ ભાગ, મ.ખજીર ૧૮ ભાગ, પાદ્મ કલે ૧૦ ભાગ, વલો આંક ૭ ભાગ, લેમન ફોમ વલો ૧૩ ભાગ, પાણી ઝુરરત પૂરવું.

છલુ-ચોક ૨૦ ભાગ, પાદ્મ કલે ૨૦ ભાગ, સંખજીર ૧૫ ભાગ, અમ્બ્રમરીન ૭૭ ૧૦ ભાગ, પાણી લેઈવું પ્રમાણમાં

કાળા-સંખજીર ૫૬ ભાગ, હાડકાની મેઘ ૮ ભાગ, ખીજો સાણ ૬ ભાગ, આવળો ગુંદર ૨ ભાગ, ગિલસરીન ૧ ભાગ

ગુંદરને સદજ પાણીમાં ઝાંઝાવારી, તેમા ગિલસરીન ઉમેરી, હાડકાની મેઘ મેગરી, ખૂબ ઘુટો. પછી સાણ અને સંખજીર મેગરી ઘુટો (જોઈએ તેટલું) પાણી ઉમેરી સકો લો

પ્રમેદનો દલાલ

આવળના ઝૂલ, ફળ. જાત, પાંદડાં અને ગુંદર એ પાંચે સમમાત્રે લઈ, જાવામાં મુકરી વાટી લઈ, તેમાં સરખા ભાગે ખાંડ મેગરી લો.

દરરોજ સરાર સાંજ ૧ તોલો જરી કુધ સાથે લેવાથી પ્રમેદ મટે છે

ખવાણી ગુંદર

આવળનો ગુંદર ૧૦૦ ભાગ, પાણી ૧૪૦ ભાગ, ગિલસરીન ૧૦ ભાગ, એસેટિક એસિડ (૩૩%) ૨૦ ભાગ, એટ્યુમિનિયમ સફેદ ૬ ભાગ

પહેલાં ગુંદરને પાણીમાં ઝાંઝાવાળી લો. પછી જાણીની ચીજો ઉમેરી, થોડાક દલાલ સગી રાખી મુકો.

પિત્તળનો દોળ

લોખંડના વાસણો પર પિત્તળનો દોળ ચઢાવવાની એક સરળ રીત એ છે કે પહેલાં પિત્તળને ઝાંઝાવાળી લઈ, લોખંડના વાસણને ખુલ્લો સાફ કરી, તેમા ભેળી લો. પિત્તળનો દોળ ચઢી વરો.

એકક, આ રીત નાની ચીજો મારેજ છે (દોળ ચઢવા પછી પોલિશ કરવું ઝુરરી છે)

મરકુરીક સફાઈ

પ.રો ૩ ભાગ, ગધક ૩૮ ભાગ.

પચરની ખચકમાં ભેળવે ૨ કલાક સગી. ખચક કરો. પછી ૧૦ ભાગ પાણીમાં ૪૫°C એ ઝાંઝાવાળે ૨૫ ભાગ પોટાશનું મિશ્રણ મેગરી, ૮ કલાક સગી પીપી આંચે પકવો. છેવટે પોટાને મુકરી લેજો.

રૂપાની વધારનાર જરી

આ જરી ઘાસોવમાં મેગરાવાળી તેની રસાળી વધે છે. વાન દબે છે અને ધુવો નીકળે અટકે છે.

મેફોલિનની જોળીઓ (જેને આમાન્યતઃ કપુરની જોળીઓ કહે છે) ૨૬ તોલા, નિમક (તદ્વન મુકું) ૫ તોલા, કપુર ૧ તોલો

પહેલાં ત્રણેને જારીક વાટી લઈ, પછી મિશ્ર કરો.

ઉપયોગની રીત એ છે કે ખતી થા
સ્તવમાં એક નાની ચમચી નોટલી લુકી નાખી
દેવી અને જ્યારે તે ઓગળી ખસાસ થાય
ત્યારે ફરી વાર ઉમેરવી.

લુકીકેટીંગ ઓઇલ

દીવેલ ૪ લાગ, શુદ્ધ કપાસીઆનું તેલ
૪ લાગ.

ઉપર મુજબ મિશ્ર કરો. આ તેલ સાયકલ
વ. માં ઘણું સાર પડે છે.

-રતિલાલ વિ. દલાલ.

વાળ કાઢનાર મસમ

મોડિયમ કાર્બોનેટ ૧ લાગ, બેરીયમ
સલ્ફાઇડ ૩ લાગ, આરાટ્ટ ૨ લાગ, કેવડાની
જડનો લુકા ૩ લાગ, અવવનનું તેલ ૨ લાગ

પહેલાં તે કેવડાની જડનો લુકા, આરા-
ટ્ટ અને બેરીયમ સલ્ફાઇડને અર્ધા કલાક
લગી ખૂબ ખરલ કરી, પછી મોડિયમ કાર્બો-
નેટનું નરમ મિશ્રણ બનાવી ઉમેરો. બરાબર
મળ્યા પછી, અવવનનું તેલ ઉમેરી, મલગનું
રૂપ આપે તે ખુબ મેળવ્યા પછી શીશીઓ ભરો.

વાળ માટે તેલ

નીચેના પ્રયોગ દાલખાલા માથા પર લગા-
ડવાના ખાસ તેલનો છે.

તેલ થા અવવનનું તેલ ૮ ઓંસ, બદા-
મનું તેલ ૮ ઓંસ, ઓઇલ ઓરિગનમ ૧
ડ્રામ, ઓઇલ લવેન્ડર ૧ ડ્રામ.

ખધાને મેળવી, રોઝ નરમ બસ વડે માથે
ધસના રહેા.

વૅન્ટરમુકુ વારનિશ

અળશીનું તેલ ૨ રતલ, ગંધકની લુકી

ખતેને મેળવી, પકાવે ગાડીઓ પર
લગાડવા માટે ઉપયોગી છે. એથી ગાડીનું
લાકડું પાણીથી રક્તિત રહે છે.

શીશીઓ માટેની કેમ્સલ

ગ્લિસેરીન ૪૦૦ લાગ, ગ્લિસરીન ૧૦૦
લાગ, પેટ્રોલિયમ .૦૨ લાગ, બેન્ઝોઇન .૦૪
લાગ, ફાર્માસિટિકાઇડ સોલ્યુશન (૫%) નોંધતા
પ્રમાણમાં.

ગ્લિસેરીનને ગ્લિસરીનમાં ભીંજવી, તેમાં
પેટ્રોલિયમ અને બેન્ઝોઇન ઉમેરો. ત્યાર પછી
એ મિશ્રણનાંથી નોંધેલો તેવા કેપસુલના
આકાર તૈયાર કરી લઇ, તેને ફાર્માસિટિકાઇડના
પાણી (જેમાં સહજ આસકોહોઇલ અને ગ્લિસ-
રીન મેળવાય તે વધુ સાર)માં રાખી મુકો.
જ્યાં લગી કેપસુલો મિશ્રણમાં રહેશે ત્યાં
લગી નરમ રહેશે. જ્યારે તેને શીશીઓ ઉપર
ફ્રિટ કરી, ખૂંલી દવામાં મૂકાશે તે શીશી-
ઓના બુચની આકૃતિ પ્રમાણે કઠણ થઇ જશે.

સાંધાના દર્દોનો ઇલાજ

ગરમાળાના પાંદડાને ગરમ કરી બાંધવાથી
સાંધાના દર્દ તથા સોજા મટે છે.

હાડકા રંગવા

પ્રથમ હાડકાને સારી રીતે-અને ગોઝ સમમ
લગી-ઉકાળા લો. પછી સુનાના પાણી (જેમાં
ગંધકનો નેત્રાળ સહજ મેળવવો અડરી છે)માં
ધોઇ, પછી નોંધેલો તે રંગમાં નાખી, થોડાક
કલાક લગી રહેવા દેજો. એથી જે તે રંગ
હાડકા ઉપર પાકેા થઇ જશે.

સુંદર ચિત્ર-કાર્ડો

આર્ટ કાર્ડ પર છાપેલા, સુંદર ચિત્ર-કાર્ડો:

(૧) તાજમહાલ. (૨) કુતુબ મિનાર, (૩) ઉદયપુરનું આરસ મહલ અને (૪) સિકન્દ્રા (આક્રા)નો અકબરનો રવઝો.

કીમત ડઝનના ત્રણ આના : ટપાલ ખર્ચ એક આનો.

(છ ડઝન યા તેથી વધારે લેનારને ટપાલ ખર્ચ મુઆફ)

પૈસાની ટીકાટ ખીડો. વી. પો થશે નહિ લખો:-કમર ઓફિસ, સોડાગરવાડા સુરત.

સેકન્ડહેન્ડ ગરમ કોટ

લેડી કોટ, મેન્સ હાફકોટ, ઓવર કોટ, રેપેશિયલ કોટ, વારકોટ, બર્યાઓના કોટ વ. સરતા ભાવે જથ્થાબધ મેળવવા માટે, પ્રાપ્ત સિસ્ટ મંગાવો.

એન. એચ. શકુર,

૫, અમરતલા લેન, કલકત્તા.

ખેતી માટે ઉત્તમ જ્ઞાન મેળવવું હોય તો વાંચો મંગાવો

૧. કૃષ્ણાંક શાકભાજી વાપવાની રીતનું બંગીયાનું પુસ્તક ૨. ૨૫
૨. દિવંતી જરાયત ખેતી (શેરડી કપાસ ત્રિજેરની સ પૂર્ણ હકીકત સાથે) ૨)
૩. ગાય લેંસ બળદ ઘોડાં ઉછેરવાની તથા ધી રૂઢ વધારવાની રીત ૧૫
૪. ખેતીવાડીના ધધામાંથી પૈસા કમાવાની કૃત્રી (તમામ જનના ખાતરની હકીકત સાથે) ૧૫
૫. ખેતીવાડીની પાકમાથા કૃષી વિદ્યા ભાગ ૧ થી. ૧૧
૬. રેવન્યુ અને ખેતીવાડી આબાદ કરવાની અમારી અનુભવી મુશનાઓ ૧)
૭. કૃષ્ણ શાકભાજીમાં રહેલાં તત્વોની હકીકત ૦૫
૮. મન્દુમ સર જરાયત સિ હજી વચનામૃત ૦૭
૯. માળાનો ભોમિયો ઉર્ફે કૃષાવર આર્ડન મુશોમિત કુલ બ્રાડપાન કરવાની રીત ૨)
૧૦. ૨૬ વર્ષથી નીચમીત બહાર પડતું "ખેતી-વાડી વિજ્ઞાન" માસિક વાર્ષિક લવજમ ૨૫
- લાયઘેને જેવી સંસ્થાએ માટે ૧૫
- લખો.—દુલેરાય સી. અંબરીયા, હાટકેશ્વર નિવાસ-લીંબડી-કાઠીઆવાડ.

શરીરમાં બળ અને જોમ લાવવા માટે

સુખ સંચારક દ્રાક્ષાસવ

એનું જ સેવન હિતકારી છે. કેમકે એજ દ્રાક્ષાસવ એવું છે જે શાસ્ત્રોક્ત રીતે તૈયાર થાય છે. એમાં શુદ્ધ જમુનાજળનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. વન ઉપવનના આપધો સાફ કરાવીને નાખવામાં આવે છે.

જનાવનારા:—

સુખ સંચારક કમ્પની, મથુરા

જિન્દગીનો વીમો એક એવી વસ્તુ છે કે જેના વગર કોઈ પણ માણસને ચાલે નહિ. હાલના સંજોગો જોતાં, નાની કે મોટી આવક-વાળો કોઈ પણ માણસ વીમો લીધા વગર રહે તો તેનામાં સમગ્ર શકિતની ખામીજ કહી શકાય.

એક વખત એવો હતો કે જ્યારે વીમો મોજશોખની વસ્તુ ગણાતો. સામાન્ય જન-સમુદાય અને કૈંક કેળવણી લોધેલાઓની પણ એવી માન્યતા હતી કે વીમો ઉતરાવવો ફક્ત પૈસાદાર લોકોનેજ પરવડે. સાધારણ સ્થિતિના માણસનું એ ગણું નહિ.

આવી માન્યતા તો ટાઇપ રાઇટર્સ હિન્દમા આગ્યા ત્યારે પણ હતી તે વખતે લોકો કહેતા કે આપણાં હાથ યું લાગી ગયાં છે કે કાગળો ટાઇપ કરીને મોકલીએ ? ટાઇપ રાઇટરથી પણ વહેવાર કરવો એ તો ફક્ત મોટાઘ અને દેખાવ કરવા પૂરતું છે ! પણ હવે કોઈ પણ વેપારી હાથે લખીને પણ મોકલે તો તેજ લોકો એ ! ગ્રામ-ડીઓ કંન્સુમ, અસભ્ય વ ખિતાયો આ રી.

ખરો દોને વીમાની અરૂર પૈસાદાર કરતાં મરીજને વધારે છે. કારણ કે સાધારણ લોકોનું

જિન્દગીના વીમો

મુસલમાનો અને વીમો

એમ કહેવાય છે કે મુસલમાનો વીમો ઉતરાવતાં નથી. વીમાના એજન્ટને કહેવામાં આવે છે કે, ધર્મમાં વીમો ઉતરાવવાની મનાઈ છે. પણ એકલા ઇસ્લામમાંજ એક ધણું સરસ તત્વ છે: તે એ કે, ઇસ્લામમાં વ્યાજની મનાઈ છે. પૈસાની રકમ પર વ્યાજ લેવું તે ધાર્મિક ગુન્હો છે. કેટલાક લોકો વ્યાજ અને વીમાને મેળવી દે છે. વ્યાજ ખાવાને વીમો ઉતરાવાય છે એમ કહે છે. પણ એવું કશું નથી.

વીમાના મૂળભૂત કારણરૂપ સામુદાયીક મત્ત અથવા સહકાર છે અમુક સંખ્યાના લોકો મંડળ તરીકે લેખા મળી પ્રિમીયમ તરીકે એક અમરદરત બાંડોળ ભેગું કરે છે, અને એ રકમમાંથી કોઈ કમનસીબ સભ્યના વારસાને અથવા તો કઈ સભ્યની અવસ્થા થયે તેને અમુક રકમ આપવાનું નક્કી કરે છે. આ લેખા થયેલા બાંડોળની મોટી રકમનો સામુદાયીક વેપાર થાય છે અને તેમાંથી જે નફો આવે તે સભ્યોને પ્રમાણસર વહેંચી આપવામાં આવે છે. સભ્ય તરીકે ક્યાં તો રોર-હોલ્ડર હોય અથવા નફામાં ભાગીદારી રાખવા રહેજ વધારે પ્રિમીયમ બરતો પોલીસી હોલ્ડર હોય.

આ ઉપરથી જોઈ સકારો કે વીમો ઉતરાવનારને વીમામાંથી જે વધારાની રકમ મળે છે, તે વ્યાજ નહિ પણ નફો હોય છે. છતાં પણ જેઓને નફો ન લેઈતો હોય તેઓ નફા વગરનો વીમો ઉતરાવી શકે છે. એટલે વીમો ધર્મના સિંધાંતની વિરુદ્ધ નથી. જે એવું હોય તો નાં આગ્રાખાન પોતેજ વીમા કંપની સ્થાપતે ખરાં ?

માણસ જન્મી મરી જાય છે એવું કંઈ નથી. પોતાના મરણને અને જિન્દગીના વીમાને કંઈ પણ સંબંધ નથી.

જેમ જેમ હિન્દમાં સામાન્ય લોકો વધુને વધુ વીમો ઉતરાવતાં થયાં તેમ તેમ વિદેશી પદ્ધતિમાં ખામી જણાવા લાગી. કુશલ કરવું

કેં એવું ગણુ નથી કે રાજીનો ઘર ખર્ચ ચલાવવા ઉપરાંત દર મહિને અમુક રકમ જેન્કમાં જમા કરાવે, કે જેથી પાછળની અવસ્થામાં અથવા અકાળે મરણ થયે બચ્ચાં છોકરાને કામ આવે. ઘરનો વડીલ જે પૈસાદાર હોય તો પોતાના મરણ પછી કુટુંબના ભરણપોષણ માટે સારી રકમ મુકી જાય પણ જે મરીજ કુટુંબનો વડીલ મરણ પામે તો તે કુટુંબનું શું થાય ? ધરમાં પીછું કોઈ કમાનાર ન હોય તો નાના બચ્ચાંનો અણતરનો તથા બીજો ખર્ચ દાગીના વેચીને કે જેન્કના પૈસામાંથી ફરવો સમય નભે ? આ સંજોગોમાં જે વડીલનો વીમો ઉતરાવ્યો હોય તો તે કુટુંબના દુઃખના સમયમાં એક ધણું મોટો આસરો મળે.

અને એક વાત ખાસ યાદ રાખવાની છે કે વીમો ઉતરાવવાથી

જોઈએ કે પહેલાંની વિદેશી પદ્ધતિ ફક્ત પૈસાદાર લોકોનાજ ઉપયોગમાં આવતી. અમુક રકમથી જોઈ રકમનો વીમો ઉતારતા નહિ અને પ્રિમીઅમ આપા વર્ષનું સાથે ભરી દેવું પડતું. મધ્યમ સ્થિતિના કે ગરીબ લોકો નો પોતાના ગમ પ્રમાણે નાના વીમાજ ઉતરાણી શકે, તેથી તેઓની ખુસીઆતને પહેંચી વળવા સુધારેલી યોજનાઓ પ્રમાણે દિંદમાં દેશી કંપનીઓ સ્થપાવા લાગી આ સુધારાઓ એટલી હદ સુધી લોકોને સગવડ કર્યાં થઈ પડ્યાં કે રોજની કમાણીમાંથી દર-રોજ પ્રીમીઅમ બચાવી સકાય તેવા આશયથી કેટલીક કંપનીઓએ ગદતા તથા ધડીઆઓની પદ્ધતિ દાખલ કરી

એક વરસનું પ્રિમીઅમ સાથે ભરવું હોય તો સાધારણ સ્થિતિના મણુસથી કદાચી ભરાય નહિ તેથી દેશી કંપનીઓએ હવેથી ભરવાની સગવડ કરી આપી તમને હાવે તો વાર્ષિક પ્રિમીઅમને બદલે ૭-૭ મહિને ભરો અથવા ત્રણ ત્રણ મહિને ભરો કે ચાહે તો દર મહિને ભરો. પણ આ રાએ રાજનું પ્રિમી-અમ ભરવાની રીત તો કમાણ છે.

રોજ રૂ. ૧૧ થી ૨ રૂમ નાર માણસને રૂ. ૬૦ વાર્ષિક પ્રિમીઅમ સાથે ભરતા નવ-નેશન ચહે દર મહિને રૂ. ૫-૭ ભરવાના થાય તે પણ કેટલાકથી તો ન ભરાય. આવી સ્થિતિમાં એની પાસે વીમાનો ગદલો કે ધડીવાળ હોય તો એ સહેલાઈથી રોજ ત્રણ આના બચાવી સકે વળો ધડીવાળમાં એવી કરામત હોય છે કે જે ધડીવાળ ચલાવવું હોય તો ફર્જિઆત એમાં પ્રિમીઅમના સીકકા નાખવા જોઈએ. એમ ક્યાં પછીજ આવી દેવાય.

બીજું જિન્દગીના વીમાની પ્રથમાં બાળ-કોને માટે ખાસ વિભાગ રેખાય છે. બાળકોના લાજુતર અથવા સગાને માટે પણ વિમાની

યોજના થઈ શકે છે, જેમાં પ્રિમીઅમ ભરનાર વાલીનું-મૃત્યુ થતાં બાળકને પ્રિમીઅમ ભરવાનું નથી હોતું અને બાળકને મુકરર કરેલી મુદને વીમાની આખી રકમ મળે છે.

કોઈ પૂછશે કે “જિન્દગીનો વીમો ઉતરાવવાની અર ઘણા કારણે હોય છે. કોઈ માણસની કુટુંબીઆત બીજા માણસની ખુસીઆત કરતાં નદન જુદીજ હોય અહીં એક પ્રકારનોજ વિચાર કરીશું. આપણે રડીમરમાં પરદેશ માલ ચદાઈએ છીએ, રડને રડીમરની માથે બધો માલ દુબી જાય જો ધારની રહે છે ને હુમે તો કોઈક વેપારીની તો આખી મીઠકત દુબી જાય અને તેથી સલામતી માટે તે વીમો ઉતરાવે છે માલ દુબીનાં જે નુકસાન જાય તે ભરી આપવાને વીમા કંપની બંધાય છે. તેવીજ રીતે મોટરને અકસ્માતથી જેટલું નુકસાન થાય તેટલું વીમા કંપની ભરી આપે છે. મકાનને તથા દુકાનના માલને આગથી સં-દાવા આગનો વીમો ઉતરાવીએ છીએ. મકાન બળીને બાબ થાય અને વીમો ન ઉતરાવે હોય તો મકાન માલિકને જે બાહું આવતું હોય તે બંધ થાય છે તેથી એ નુકસાનમાંથી બચવા આપણે આગનો વીમો લઈએ છીએ. તેવીજ રીતે કુટુંબનો ધડીજ અમુક રકમ કમાતો હોય આ એનું મૃત્યુ થાય તો એના તરફથી આવતી આવક બંધ પડે. એના મૃત્યુથી એટલો અવકાશ કુટુંબને નુકસાન થાય, તે ભરપાઈ કરવા જિન્દગીનો વીમો અરડનો છે.

ઉપર આપણે જોઈ ગયા કે નવારે નુક-સાન થાય ત્યારેજ વીમા કંપની ભરપાઈ કરી આપે છે, પણ ફક્ત જિન્દગીના વીમા-માંજ એવું છે કે જિન્દગીનું નુકસાન (મરણ) ન થાય તો પણ અમુક મુદત પછી કંપની વીમાની રકમ આપે છે.

—મો. ઝ.

દવાખાનહ મુઠને-સિદ્ધત [રજસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી :-

હજીએ મુકવિયો મુમસિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાઠ પલ્લ રીતે નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૮-૦

હજીએ મુસકકિને ખાસ આ દાકુઓ એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિશે એટ-લું જ જણાવવાનું જસ થશે કે જેમનું વીર્ય પાનથું પડી ગયું હોય. શરીર તવાઈ એવો શીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : બાર ગોલીના : ૦-૧૨-૦

હજીએ ખાસુલખાસ:-

ગમે તે રીતે ખેાવલી ખૂટતાં કે ખરચેલી મરદાઈની તાકાત પાછી લાવનાર આ મુદ્દીલી દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તૈયાર થતી હોઈ દવાખાનાની રપેરીયાલીડી છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવદરે મુનકકાદ

ગવદારી (સોલીના ખિમત)ની ખીમારીઓ અને તેનાથી થતા મડ્ડુમડ દાંડા આનિશક (Syphilis-વિરોધક). નાચર. દાઝબીઝ, લખંદર મડપા. (સંધીયા). પ્રમેદ પીટિકા, ઉપદય, કિરંગ ગેમ વીગેરે ખીમારીઓને દર્દ કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એસોપેથી)ના ૧૦૬, ના ઇનજેક્શનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ ધુનાતી દવા છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હજીએ જિરયાન ક્વલ્લાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસ્રાવ), એહતિલામ (સ્વપ્ન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોળીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકાસ અને લોહીની અછતને દૂર કરી નવ-જાઈને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને તાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ઈમસાક (વીર્યનું સ્તંભન) પણ સારી રીતે કરે છે. દમારા દવાખાનાની રપેરીયાલીડી છે.

કીમત કાગ ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ ડિપ્પી સાહેબ-

ધુવાવરયાની બુઝો અથવા કાઠ પલ્લ કાઠે જિરયાન (વીર્ય સાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ દમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા જાડા અને પેશાબ પછી પેશાબને રસ્તે ચિકણો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન સક્તિ ખરાબ થઈ કાવમો અખંડાય લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા વખીજ ઉપયોગી છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

એંગ્રેજ. દવાખાનહ મુઠને-સિદ્ધત, (રજસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાખીનાલાળ.-સુરત

કેટલાક ધંધા એવા
પણ છે જે, પોતે ખૂબ
નફાવંત ન હોવા છતાં-
અને આપણે ત્યાં તો,
કેટલેક અંશે નુકસાનવંત
હોવા છતાં-એક વ્યવસાય
લેખે ખુશનુમા હોય છે.
ચોપડી વેચવાનો ધંધો,
એવો સૌથી વધુ ખુશનુમા
ધંધો છે. મહારી નજરે,
એનાથી વધુ ખુશનુમા
ધંધો કાઠજ નથી.

ચોપડી વેચવાનો ધંધો
નફાવંત છે તથા નહિ, એ
સવાલ અહીં ચર્ચાવાનો
નથી. જો કે મુજરાતી
બાપાની ચોપડી વેચવાનો
ધંધો કરી, કાંઈ લાભપતિ
થયું હોય એમ આજ લગી જણાયું નથી.
મોટા ભાગે, કંઈક ગુમાવતે તથા પછી પેટ
પૂરતું મેગવતેના એ ધંધો ચાલુ રાખ્યો
કહેવાય છે.

- ચોપડી વેચનારાઓના વર્ગ ચાર છે. -
૧. પ્રકાશકો, જેઓ ચોપડીઓ જાહેર પણ
છે અને વેચે પણ છે.
 ૨. ચોપડી વેચનારાઓ, જેઓ દરકોષ પ્રકા-
રની નવા ચોપડીઓ વેચે છે.
 ૩. જૂની ચોપડીઓ વેચનારાઓ, જેઓ
વપરાયેલી કિંવા જૂની ચોપડીઓ બદા-
રથી ખરીદી, તેની બાંધણી તથા અરામર
કરી, અસત્તની હોય તથા કે કીમતે વેચે છે.
 ૪. ચોપડીઓ ભાડે આપનારાઓ, જેઓ
એક પ્રકારની ભાડુતી લાખજેરી અક્ષરે
છે અને દરકોષને અમુક ભાડાએ ચોપ-
ડીઓ વાંચવા આપે છે.
- આ ચાર તો મુખ્ય વર્ગો. એ ઉપરાંત,
હવે હવે ચોપડીના વેપાર સાથેજ રેશનરીનો

કુ કા ન દા રી

પહેલો લેખાંક
બુકસેલરો

[ચોપડી વેચનારાઓ]

કુકાનદારીના શિક્ષણના એ અ-
તીમો આ છે :

ગઈ કાલે દશ બાર વર્ષના છોકરાને
અક્ષરજ્ઞાન છેડાવી, કુકાને ખેસાડી
કુકાનદારી શિખવાતી

અને,

આજે, મોટા મોટા કોલેજોમાં
જઈ, બહુ પરવાર્યા પછી ચોપ-
ડીઓ માર્જીત કુકાનદારી શિખાય
છે !

■

પ્રકાશકો કોનેથી જરૂરથી ખરીદાય છે.
નફા માટે, વેપારીને અમુક કમીશન અપાય
છે; એ કમીશન, પુસ્તકની પંક્તિ પ્રમાણે
પરમીસથી લઈને ૩૩% ટકા લગી હોય છે.
શાસ્ત્રીય પુસ્તકોની કીમત ઉપર કમીશન ઓછું
અપાય છે, જ્યારે નવલકથા જેવાં-પુસ્તકો
પર વધુ. કેટલાકો તો વળી પુસ્તકો જાંગડ
પણ આપે છે, પણ એમ હવે ઓછું થાય
છે વળી સારા પ્રમાણમાં ઉપડતા હોય એવા
પુસ્તકો તો ભાગ્યેજ કોઈ જાંગડ આપે છે.
ન ઉપડતા હોય એવાજ જાંગડ મળે છે.

દરકોષ શખ્સ સફળ ચોપડી વેચનાર
નથી થઈ શકતો, તેણે નેમ થવા અગાઉ
અમુક સિધ્ધાંતો મેળવવી અને તેના કેળવવી
જોઈએ. મુંદું કેટલાય એવા ચોપડી વેચનારા-
ઓને જોવા છે જેમણે કદી આજના મહાન
લેખકો અને કવિઓનું નામ પણ સાંભળ્યું
નથી, ન વળી તેમની કૃતિઓ વિશે કંઈ ખબર
છે. એવાઓ ખીન ગમે તે કામ માટે ગમે

તેના લાભક હોય, ચોપડી વેચનાર તરીકે કેવળ નાલાયકજ છે. તેઓ એ ધંધામાં પડે તોય કશું ઉજવાળી સકતા નથી. તેમનાથી આદકા સંતોષાતા નથી અને વેપાર ખરાબે ચલે છે.

ચોપડી વેચનારની મુખ્ય ક્રિયાક્રમે એ છે. એક તો, ઉત્તમ યાદશક્તિ અને બીજી ક્રિયાઓ વિશેનું અપ-ટુ-ડેટ જ્ઞાન. જેની યાદશક્તિ સારી ન હોય તે કરી આ ધંધામાં સફળ થઈ નહિં સકે. કાચુ આ ધંધામાં યાદશક્તિ મુખ્ય ભાગ ભજવે છે. દાખલા રૂપે, એક આદક આવી એમ કહે કે મને અમુક લેખકની નોવેલો જોઈએ છે તો વેપારીએ સચિપત્રો ફેંદવા વિના તેને તરતજ કહેવું જોઈએ કે એ લેખકની આટલી નોવેલો, આટલી કીમતે પ્રકટ થઈ છે વગરનહ. જે વેપારી આટલું પોતાની યાદશક્તિ પરથી નિરતજ કરી સકતો હોય તોજ તે ખરા ચોપડી વેચનાર. જે તે સચિપત્રો ફેંદવા માંડે અને આદકને સામા સવાલો પૂછી કંટાળો આપે તો પછી તેની દુકાને કાણુ આવે ? જે યાદશક્તિ સારી ન હોય તો તેને સુધારવા કાશિશ કરી જોઈએ. મહેં એવા ચોપડી વેચનારાય જોવા છે જેઓ પોને સાહિત્ય-રસિકા નથી અને તેમજો પોતાના આખા જીવનમાં પાંચ પંદર પુસ્તકોય પૂરા પાંધરા વાંચ્યા નથી છતાં છેલ્લા વીસ પચ્ચીસ વર્ષ દરમિયાન પ્રકટ થયેલા પોતાની જાણના દરેક પુસ્તકનું નામ, તેના લેખકનું નામ, પ્રકાશકનું નામ, કીમત વ. તેમને ગંઢેઢે યાદ છે. તમે પૂછતાજ નહ, તેઓ કહેતાજ જશે. એવાઓજ છે સાચા ચોપડી વેચનારઓ.

યાદ રહે કે, પ્રજા ચોપડી વેચનારઓ કોથી તેમના અભિપ્રાયો નથી માગતી, કેવળ ખજારો માંગે છે. ઘણી વેળા ઢોઢ ડાહ્યા વેપારીઓ આદકા સમક્ષ, પોને અમુક ક્રિયા

વાંચી છે અને ખૂબ રસિક છે એવું કહી ઉઘટા મૂખ્ય બને છે. ચોપડી ખરીદવા નીકળેલો નિશંક સાહિત્ય-રસિકજ હોય છે. તે વાંચવા અને અભિપ્રાય પાંધવાનું પસંદ કરે ચા વેપારીની બટાઇ સાંભળવાનું ? વેપારીએ પોતાનો ભત ખચારવાનો નથી, હુકીકત પ્રસારવાની છે.

ચોપડી વેચનાર એટલે ક્રિતાળી દુન્યાનો ખરો જાણકાર. તેણે ન માત્ર પોતાને ત્યાં વેચાતી ચોપડીઓ વિષે જાણુ જોઈએ પણ કે નિશ્ચિત પ્રકટ થતી અને રચાતી ચોપડીઓ વિષે અત્યંત નહીંકના સંપર્કમાં રહેવું જોઈએ એમ કરવાના માર્ગો અનેક છે. તેમાંના જે માર્ગ, પ્રકાશકોના પ્રકટ થતા રહેતા સચિપત્રો તપાસવા ને વર્તમાનપત્રોની “રિવ્યુ” કાલમોમાં આવતી સમાલોચનાઓ વાંચતા અને પચાવતા રહેવાના છે. એ બે, વેપારીને ક્રિતાળી દુન્યાનો ભોમિયો બનાવી સકે છે.

ચોપડી વેચનારની કુશળતાનું પારખું, અમુક ચોપડીઓની ખપતની મરસમ કહા છે અને અમુકની કઠ, તે નક્કી કરવા-જણકે, કાફી સમય પહેલાં જાણી લેવા-પરથી થઈ સકે છે દુન્યાના રંગદંજો જલસાતા રહે છે તેમ, વાંચકોના વાંચન-રસ પશુ જલસાતો રહે છે. કુશળ વેપારીએ જલસાતા વાચન રસને ખૂબ લાભ ઉઠાવી સકે છે. દાખલા રૂપે, ક્રિકેટની મરસમમાં ક્રિકેટને લગતી ચોપડીઓ ઘોડદોડની મરસમમાં ઘોડદોડ અને તેને લગતી ક્રિયાઓ, અગાધતી ફાનફરન્સો ચા વાર્ષિક યાદ-દિનેા વેળા તેમના વિષયોની લગતી ચોપડીઓની ખૂબ માંગ રહે છે. એ ક્રિતાળો, દરદરમેશ બાતે ન વેચાય, એ દિવસોમાં તે જલજો પ્રજા ઘેડી બતી હોય એમ અપૂર્વક ખરીદે છે. બાહોશ વેપારી આવતી તકો જોઈ, પોતાના સ્ટોકમાં વધારો કરી, સારો નફો મેળવી સકે છે.

ચોપડી વેચનારે અદિરાત કરવાની કરી
 ઝુરત નથી એમ રખે કાંઈ માગી એમે.
 ખરેખર, તે અદિરાતનો ક્ષાથી વધુ મુદનાજ
 છે. આજની દુન્યામાં જ્યાં અદિરાત-સૂત્રો
 કાંઈ ધધોળ સંબંધિત નથી ત્યાં ચોપડી વેચનાર
 તે વિના ‘કેમ ચલાવો સજે વાર’ ? તેજોય અદિ-
 રાત કરવી જોઈએ. વર્તમાનપત્રોમાં અદિરાતો
 છપાવીનેજ નહિ, જલકે પોતાના માસિક
 સ્વચિપત્રો હજારોની સંખ્યામાં છપાવીને,
 વાંચના લખતા સજ્જનોને મુક્ત મોકલીને,
 ધણા જાણીતા વેપારીઓ તો એથીય એક
 ડગલું આગળ વધે છે. તેઓ માત્ર સ્વચિપત્ર
 પરજ ખસ નથી કરતા, પોતાનું ખાસ કિનાથી
 સામયિક પણ પ્રગટ કરે છે એવા સામયિકમાં
 કિતાબી દુન્યાની દ્રષ્ટાંતો, સમાલોચનાઓ
 અને વાદીઓ છપાય છે અને જે કે કહેવા
 માટે તો માસિકનું અમુક લવાજમ પણ મુકરેર
 રાખે છે અને રીતસર આડકો નોંધાય છે
 તેની નેની હજારો નકલો તો મુકનજ
 મોકલાય છે

વળી અદિરાતનો આ કંઈ એકલો માર્ગ
 નથી. બીજાન્ય અનેક રસ્તા છે જેની જેની
 પહોંચ, તેવો તેનો માર્ગ; જેવો જેવો વેપાર
 તેની નેની અદિરાત-પોજના.

ચોપડીના વેપારમાં ઘણી મુશ્કેલીભરી
 નડતર રૂપ ચીજ જ્યત માલ છે. એક પુસ્તક
 આજે ગમે તેટલું વેચાનું હોય, આવતી કાલે
 તેમાં “મંદી” આવશેજ. એ તો, એક કુદરતી
 નિયમ માત્ર છે. હમેશ એકજ પુસ્તક ન
 વંચાય. પ્રગ્ન એક વેળા તે વાંચી લે તો
 પછી ફરી વાર ન વાંચે. એવી હાલતમાં,
 વેપારીએ પોતાનો સ્ટોક ખરીદતી વેળા ખૂબ
 સંજાણ રાખવાની છે ઉલટ અને ઉત્સાહમાં
 જો ને ઝરત કરતા વધુ કાંઈ પુસ્તક ખરીદી
 લે તો પાછળથી નેને પરનાવાનો સમય આવશે

હારણ જો એ પુસ્તકો ઝડપથી ન વેચાય તો,
 ઓછામાં ઓછું, તેને ત્યાં પડ્યા રહેશે અને
 તેથી ખરાબ થશે એટલુંજ નહિ જલકે તેમાં
 વેપારીની પુંછ રોકાઈ રહેશે. દકકોતમાં,
 એજ એક સજા છે જે દ્વારા અનેક વેપારીઓ
 નિમ્નજ નિવડ્યા છે.

જ્યત રહેતા સ્ટોકને કહી નજીની વાત
 સમજવાની ભૂત કેમજો કરવી જોઈએ નહિ.
 એનો નિકાલ સત્વર લાવવા દરકાર મુમકિન
 કાશિય કરવી જોઈએ. એવી મુમકિન કાશિ-
 ઓમાંની એક, લાવમા થોડાક ઘટાડો-એટલે
 કે મળતા રૂપ ટકા કમીઘનમાંથી દસ નાર
 વા પંદર ટકા જેટલો ઘટાડો-કરવો એ છે.
 એવો ઘટાડો વાર્ષિક સેવના રૂપમાં પ્રકારમાં
 લવાય છે હુંકમા ગમે તે રીતે જુનો સ્ટોક
 જલદી જલદી ખપાવવો જોઈએ.

[અપૂર્ણ]

વેચવાના છે.

કમરના ચિત્રજોડો, તદ્દન સારી હાલ-
 તમાં, કિશાન બાવે
 પૂજાવો:

કમર આફ્રિક, સુરત.

આ પુસ્તકના અગાઉથી આદક થન રૂપસ્તકાલપો
 અને સાવ જનિક મંર્યાઓ માટે અર્થા કિંમત
 ટપાલ ખર્ચ જુદું.

છપાય છે! છપાય છે!!

નકાકારક હુનેરો

લાગ પહેલો

અનુભવી નિષ્ણાતો અને જાણકારોએ લખેલા
 વિવિધ હુનેરોથી ભરપુર પુસ્તક.

કિંમત માત્ર ર રૂપીઆ.

અગાઉથી આદક થતા આજેજ કાર્ડ લખો!
 મેનેજર : શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા
 પોસ્ટ સીતુગરા, અંબાર-કચ્છ.

જાણી છો, આ હુનરો ?

■ “કમર” માં આજ સગી પ્રગટ કરાયેલા સોંકડો હુનરોમાંથી થોડાકની યાદી આ રહી તમને
 મમે તે હુનર પસંદ કરી લખેલા નંબરના આકા મંગાવી લો.
 ■ થાદ રાખરો કે, અમુક હુનરવાલો અંક એટલે માત્ર તે હુનરનું સહિત્યજ નહિ; તે તો પદ્મજ
 પલ્લુ તે ઉપરાંત ખીલું ૪૦-૪૮ પાનાનું હુનર સાહિત્ય પણ દરેક અંકમાં હોય છે.
 આકાના એડર સાથે તેનો કીમત એટલી હિન્દી ટપાલની ટિકિટ, હાન્ડલન પોસ્ટલ એડર
 યા મનિઓર્ડર મોકલો આ આકાનું વી. પી. કરતાં નથી.

ફિનાઇસ-સુકી. પ્રવાલી અને
 ગોળાઓ ખનાવવી. અંક ૨૪
 ૩૫, ૩૬, ૪૪ અને ૮૪મો.

ક્રી. એક રૂપિયો
 ફેસફરસ તેલ-એ સરળ છતાં
 સચોટ પ્રયોગો. અંક ૬૪મો

ક્રી. ચાર આના
 બરાહાનું વાપેતર-તેના ખાતર
 અને તેની ઉપર પડતી થેળોને
 ઇલાજ સહિત. અંક ૨૯,
 ૭૨ અને ૭૩મો.

ક્રી ૧૧ આના
 ખનાવટી રત્નો-નકશી અકીક
 નીલસ, પરાગળા, હીરા લસ-
 નીઆ વગરનસ ખનાવવા.
 અંક ૫૬મો. ક્રી. ૩ આના

બાજરો (શિરતાજ)-નવા
 પાકતી માહિતી. અંક ૬૩મો
 ક્રી ૪ આના

ખાનુઓ મઠે ઘરગણુ
 હુનરો-ઝરી, કારચોળી કામ,
 નેતરકામ, ભરત મુગલુ,
 મોતીનું મુંઘણકામ. ૨૪ઝરી,
 ચિત્રવૃકામ વગરનસ ૨૨
 હુનરો. અંક ૭૩ અને ૭૮મો.

ક્રી. આઠ આના
 બરફીટ-ખનાવટ વિશે અંક
 ૩૪ અને ૪૮મો.

ક્રી. ૭ આના

બીલીયડના ટહી-લાયોદાંતની
 સુદર કારીગરી. અંક ૭૨મો.
 ક્રી. ચાર આના

બુક બાઇડીંગ કાપક-ખનાવટ
 વિશે. અંક ૪૯મો.

ક્રી. ૩ આના
 બુક પોલિશ-રેક રંગના
 બુક પોલિશ અને કીમે વિશે.
 અંક ૭, ૩૩, ૭૪, ૭૬ અને
 ૮૦મો. ક્રી ૧-૨-૦

બુટની ઢારી-ખનાવટ સંબંધી
 અંક ૭૧ મો. ક્રી. ૪ આના
 એકેલાકર-ખાનુવાળેન વિજેતા
 અંક ૬૪મો અને ૬૭ મો.
 ક્રી. આઠ આના

ગેટરીની ખનાવટ-સુકી ને
 બીની વિજળીક ગેટરીઆ
 ખનાવટી (પાસ પેટ
 મેચોએ સહિત) અંક ૬, ૩૬,
 ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭ અને
 ૭૪મો. ક્રી. ૩. ૧-૧-૦

લીંડા-કિતાવળી જાતનું પાવે-
 તર. અંક ૪૫મો.

ક્રી. ૩ આના
 મધમાખ ઉછેર-વિરતૂત લેખ-
 માળા. અંક ૩૧, ૩૩, ૩૫,
 ૩૭, ૩૯ અને ૪૫મો.
 ક્રી. ૩. ૧-૨-૦

મરઘાં ઉછેર-અંક ૪થો અને
 ૫૧ મો. ક્રી. ૭ આના

મરચીની રોપણી-અંક
 ૪૬ મો ક્રી. ૩ આના

માખાણ અને ખતીર-ખના-
 વવા અને વેચવા વિશે. અંક
 ૪૮મો. ક્રી ૩ આના
 મિહાઇએ-પ્રકાર પ્રકારની
 ડગનખંધ મિહાઇઓ ખનાવવી.
 અંક ૭૦ અને ૭૧મો.

ક્રી ૮ આના
 મીલખતીની ખનાવટ-સંપૂર્ણ
 માહિતી. અંક ૩૭ અને
 ૫૯ મો. ક્રી. સાત આના

મુદગખા-અંક ૩૩ અને ૬૦મો.
 ક્રી. સાત આના
 મેન્ટલ કેમ બને છે? -મેસ
 મેન્ટલ વિશે. અંક ૨૯મો.

ક્રી. ૩ આના
 મોટર ટાયરોનો પુનઃ ઉપયોગ-
 વપરાયેલા ટાયરો ફરી નવા
 બને છે! અંક ૨૯મો.

ક્રી. ૩ આના
 મોરચુ-ખનાવટ વિશે. અંક
 ૬૯મો. ક્રી. ચાર આના
 મચ્છો દ્યુશન-વાવેતર વિશે.
 અંક ૬૧મો. ક્રી. ૪ આના

લખો:-મેનેજર, કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

ધિ પૉલિટેકનિક-લન્ડન

[૩૦૭-૩૧૧, રિજન્ટ સ્ટ્રીટ, લન્ડન W. 1]

[જુન ૧૯૩૭ના અંગ્રેજી આગમન]

આગમના લેખમાં આખા દલાલના વર્ગો વિષે થોડીક માહિતી આપી હતી, તે પાચ-કોને વાદ દશે. આજે સ્કાળના વર્ગો વિષે કંઈક પરિચિત થઈએ.

સ્કાળના વર્ગો એટલે શબ્દ અને રચના-સિવાયના દરેક સ્કાળના હોદ, એ વા અઢી કલાકના વર્ગો. એની શીનો દિસાખ જુદા જુદા વિષયો અનુસાર જુદો જુદો છે. તઅલીમ મહોટે ભાગે એક સત્રમાં પૂરી થાય છે. જુદા જુદા વિષયો અને તેમની પૂરી હકીકત આ રીતે:—

| વિષય | સત્ર કી |
|------------------------|--|
| શિષ્યશાસ્ત્ર | ૩૦ શિલિંગ |
| નગર-રચના | ૩૦ " |
| ગૃહ સમવટ | ૩૦ " |
| સવેઈંગ | ૩૦ " |
| એસ્ટેટ મેનેજમેન્ટ | ૩૦ " |
| ઇમારતકામ | ૩૦ " |
| વાર્તિક એન્ટ્રાન્સરીંગ | ૩૦ " |
| મિનિસ્ટ | ૩૦ " |
| ઓટોમોબાઇલ | ૩૦ " |
| વિજ્ઞાનિક | ૩૦ " |
| ટેલીફોન અને ટેલિગ્રાફી | ૩૦ " |
| વાયરલેસ | ૩૦ " |
| પી. એ. વર્કમેન્સ કોર્સ | ૩૦ " |
| ગણિતશાસ્ત્ર | ૨૦ " |
| ફિઝિક્સ | ૨૦ " |
| " એમેરિકરી | એટલે વર્ષે એ ગીની અને બીજે વર્ષે અઢી પાંડ. |

સામાન્ય રસાયણશાસ્ત્ર-૨૦ શિલિંગ

રંગ, વારનિશ, તેલ-રંગ

અને એનેમલનું રસા-

યણશાસ્ત્ર ૨૦ "

ચરશી, નેત, અને સાખનું રસાયણશાસ્ત્ર ૨૦ શિલિંગ,
ગેસ એન્ટ્રાન્સરીંગ ૨૦ "
ફોટોગ્રાફી જુદા જુદા વિષયો
અમાણે દોઢથી એ પાંડ હમી
અદિર ભાગ્ય-કળા ૩૨ ફે શિલિંગ
ખવાજ-કળાયમી ૧૨ ફે "
અભિનય-કળા પહેલા વર્ગના ૨૫
શિલિંગ અને ત્યાર પછીના એક વર્ગના ૩૦-૩૦ શિલિંગ

શારીરિક કેળવણી, ૨ ફે શિલિંગ
ખાસ પકવાનશાસ્ત્ર વાર્ષિક બાર ગીની
ચા-ધર-પકવાનશાસ્ત્ર " " "
ધરધણીવાણીની ફોર્મુલેશન્સ
શાસ્ત્ર વાર્ષિક નવ ગીની
ગુંથણકામ " છ "
શીતણકામ " છ "
ધરગતુ પકવાનશાસ્ત્ર , તથા પાંડ
મિદાક વ " " "
બાળ-ઉછેર " " "
ધર-કળા " " "
હનગત ૪૦ શિલિંગ
દરઝીનામ ૪૦ "
અર્થશાસ્ત્ર ૨૦ "
ફર્ટ એલ્ડ ૫ "
ધરગતુ નર્સીંગ ૫ "

આ તો મુખ્ય વર્ગો. એ સિવાય બીજા અનેક વર્ગોજ સ્કાળે ચલાવાય છે, અને તે કા'સ જાપા-જાન, વેપારી-જાન, અદિરાત, વેચાણશાસ્ત્ર દુકાનદારી વ. વ. દગ દગ વિષયો ત્યાં શિખવાય છે.

દુન્યાએ ગુમાવેલો વિજ્ઞાની



સર જગદીશચંદ્ર બોઝ

[જન્મ : ૩૦-૧૧ ૧૮૫૭ — મરણ : ૨૩-૧૧-૧૯૩૭]

કુ-સાન અને દારાન પેટે વગરપાનિયામાંય હય છે એ સત્યને દુન્યા સમક્ષ, વિજ્ઞાનના સાધનોદ્વારા સાબિત કરી બતાવનાર, હિન્દના શૌરવસમા બોઝનું અવસાન દેશ માટેજ નહિ, દુન્યા માટે એક ન પરાય એવી ખોટ મુકવું ગયું છે. કાને ખાતર હતી કે બોઝ, વિજ્ઞાન-ક્રેન્ડનિયર બનવાને બદલે વિજ્ઞાન જાગ્યો? જનાં સરજગદીશ વિજ્ઞાની થું થયા, વિજ્ઞાનીઓના સર થયા. તેમણે ભૂલેલો દુન્યાને એક નવિન દિશામા દેખતી કરી દીધી.

બોઝની યાદ તાઝી કરવું 'ગોઝ રિસર્ચ' ઇન્સ્ટિટ્યૂટ સર જગદીશની વર્ગોની મિલનતણું પરિણામ છે. તેમણે એની સ્થાપના અને વિકાસ પાછગજ પોતાની જિન્દગી વકફ કરી દીધી હતી. મરતાં મરતાંય, પોતાની એ નેકતીયતી તે બુઝ્યા નથી. પોતાની કમાણીના સત્તર સાબ રૂપિયા નેઓ એજ કમ્પની બિદમનમાં ધરી ગયા છે.

મહાન વિજ્ઞાનીનો કેવો મહાન દયેય !

ખેલું વર્ષ

[૪૬૪ પાના]

- ૧૯ કવિતાઓ
- ૭૯ તંત્રી-નોંધો
- ૧૫ ખાસ દુનર-લેખો
- ૧૨૭ પ્રયોગો
- ૨૨ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૧૫ કેળવણી-લેખો
- ૪૧ વાર્તા-દ્રશ્યતાઓ,
- ૪૬ પરચુરણ લેખો
૫. ૫

ખીજું વર્ષ

[૩૮૪ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૪૬ તંત્રી-નોંધો
- ૨૮ ખાસ દુનર-લેખો
- ૧૬૫ પ્રયોગો
- ૪૬ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૪ કેળવણી-લેખો
- ૧૨ જીવન-ચરિત્રો
- ૬ કોવનાઓ,
- ૧૭ વાર્તા-દ્રશ્યતાઓ,
- ૩૮ પરચુરણ લેખો ૫. ૫.

ત્રીજું વર્ષ

[૪૮૦ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૭૮ તંત્રી-નોંધો
- ૬૦ ખાસ દુનર-લેખો
- ૨૬૧ પ્રયોગો
- ૪૮ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૮ જીવન-ચરિત્રો
- ૧૨ જોડના આકાશ
- ૨ કવિતાઓ,
- ૧૦ વાર્તા-દ્રશ્યતાઓ,
- ૪૫ પરચુરણ લેખો ૫. ૫.

સ ર વૈ ચું

- સાત વર્ષના જીવનમાં “કુમરે”
- પોતાના કલેવરના ૩૪૫૦ પાનામાં આટલી
- સાહિત્ય સામગ્રી ગુર્જર પ્રજા સમક્ષ ધરી છે :
- ૨૧૯ ચિત્રો
 - ૪૦૫ તંત્રી-નોંધો
 - ૪૦૯ ખાસ દુનર-લેખો
 - ૧૬૭૭ પ્રયોગો
 - ૨૪૭ ખાસ વેપારી-લેખો
 - ૪૭ કેળવણી-લેખો
 - ૭૩ વાર્તા-દ્રશ્યતાઓ
 - ૨૭ કવિતાઓ
 - ૨૧ જોડના આકાશ-માથા
 - ૨૬ જીવન ચરિત્રો
 - ૩૪૯ પરચુરણ લેખો અને
 - ૮૪ ૫૭૫૨૭ લેખાકામાં બધી
 - મળી કુલ-
 - ૪૬૬૩ ૫૭૫૨૭ના જવાબો.
 - શું આ કાફી નથી ?

ચોથું વર્ષ

[૫૪૪ પાના]

- ૨૯ ચિત્રો
- ૪૮ તંત્રી-નોંધો
- ૬૮ ખાસ દુનર-લેખો
- ૨૫૭ પ્રયોગો
- ૨૮ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૮ કેળવણી-લેખો
- ૬ જીવન-ચરિત્રો
- ૬ જોડના આકાશ
- ૫ વાર્તા-દ્રશ્યતાઓ,
- ૯૫ પરચુરણ લેખો ૫. ૫.

પાંચમું વર્ષ

[૫૦૬ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો
- ૫૭ તંત્રી-નોંધો
- ૭૭ ખાસ દુનર-લેખો
- ૩૧૪ પ્રયોગો
- ૨૯ વેપારી-લેખો
- ૧૨ કેળવણી-લેખો
- ૭૨ પરચુરણ લેખો
૫. ૫.

છઠું વર્ષ

[૫૪૦ પાના]

- ૮૪ ચિત્રો
- ૩૯ તંત્રી-નોંધો
- ૬૯ ખાસ દુનર-લેખો
- ૨૬૪ પ્રયોગો
- ૩૪ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૮ કેળવણી-લેખો
- ૭૯ પરચુરણ લેખો
૫. ૫.

સાતમું વર્ષ

[૫૩૨ પાના]

- ૬૧ ચિત્રો
- ૫૮ તંત્રી-નોંધો
- ૯૨ ખાસ દુનર-લેખો
- ૨૦૬ પ્રયોગો
- ૪૦ ખાસ વેપારી-લેખો
- ૧૨ પરચુરણ લેખો ૫. ૫

Prospects of Bee-keeping in India

પ્રકાશક: લુચેન ઓપીઅરીન, અલગોરા (કેંદ્ર રાયલ ટ: પાના ૧૨) કીમત આઠ આના.

મધમાખ ઉછેરની શક્યતાઓ અર્થાત્ આ ન્હાનકદ્દું અમેઝી સોપાનિયું એક મધમાખ ઉછેરકનીજ કલમે લખાયું છે. પચ્ચીસ રૂપિયા જેટલી નજીવી પુંછમાં મધમાખ ઉછેરની શરૂઆત કેમ કરાય તે, ભણેલા બેકારો માટે એ ઉદ્યોગ કેવી શક્યતાઓ રજૂ કરે છે તે અને સામ્યજીવનને સુખી બનાવવામાં એ કેવા અમરમાગ ભજવે છે તે બધું વિસ્તારીને આલેખાયું છે. ગુજરાત જેવા મધમાખ ઉછેરથી કોરા પ્રાંત માટે એવાંથી શીખવા જેવું થયું છે.

સોપાનિયું ન્હાનકદ્દું છતા મનનીય છે.

લોકમત [અકવાડિક]

તંત્રી: મગનલાલ પટેલ, પૂના

ત્રણ માસથી પ્રવટવા માટેહું આ ગુજરાતી સાપ્તાહિક પોતાની નોખી વિશેષતાઓ ધરાવે છે. પૂના જેવા સ્થળે ગુજરાતી પત્રની એ ખોટ હતી તે અહીં પૂરાંથી ભવિષ્ય આશાસ્પદ છે. મુબારકબાદ.

બાલવાંચન [માસિક]

તંત્રી: વલ્લભજી સુંદરજી કવિ, રત્નકેત.

બાળકો માટેનું આ માસિક નવિન હોય ચલાવાય છે મહાત્મી નજર મમકેનો સોયખોળ અંક, એની સાળિતીરૂ છે લગભગ એ ટકન જેટલી શોધોની વિગતો એમા અપાઇ છે.

સાદસ બદલ અગ્નિનંદન છપાઈ પાછળ થયું ધ્યાન આપવા ગુરુના.

દરનાઅશરી [માસિક]

તંત્રી: હાજી હસનઅલી હાજી અબ્દુલકરીમ, મુંબઈ

દરનાઅશરી મહાનબને લખી બાળતો આપવા ઉપરાંત આગાજિક પ્રતો અર્થાત્ આ સુંદર માનિક દરનાઅશરી બાઇઓ માટે વાંચતાપાત્ર છે. વિગ્ગાન તબક્કીય અને તવારિખને લખવા લેખો ખાસ મનનીય છે.

તંત્રીને મુબારકબાદ.

નવસિકા [માસિક]

તંત્રી: રવામજી વાલજી કાકર, મુંબઈ.

આર.માસથી પ્રવટવા માટેહું આ માસિક

ગુજરાતી માસિકોમાં નવોજ વિશેષ પાટે છે. એમાં પ્લેસા પાનાથી ઉલ્લા પાના લગી માત્ર નવસિકા એજ અપાય છે-એ ત્રણ કાળેના અપવાદ સિવા. એમ, એક રીતે એ માસિક નવસિકા-સંપ્રદ છે.

વળી એમાં છપાતી નવસિકાઓ પણ સિધ્ધસ્ત લેખકોની કલમે લખાતી હોઈ, વાંચવાપાત્ર હોય છે. કદાવીભૂષ્યા છવે માટે આ માસિક ખૂબ ખોરાક પૂરો પાટે છે.

છપાઈ અને રૂપરંગ પણ સુંદર છે. વાર્ષિક લવાઝમ ચાર રૂપિયા છે, જે કાઢત કદના લગભગ ૬૦ પાનાનું વાંચન લેતાં નાજિખીજ લેખાય. સાદસ બદલ અગ્નિનંદન. શિરનામું બનામદોલ લેન, મુંબઈ-૮.

તપસ્વી [માસિક]

તંત્રી: હરિપ્રસાદ કાનજી આચાર્ય, શેનમદ. આધ્યાત્મિક જ્ઞાન અર્પણ આ માસિક પોતાના જીવનના બીજ વર્ષમાં છે. પોતાના વિષયના લેખો અને કાળો એમાં સારાં આવે છે.

માસિકનાય બધેએ અને ત્રણ ત્રણ અંકો સામટા પ્રગટ કરવા પડે એ, ગુજરાતની વાંચનરસ શુન્યતાની ચત્તની દલીલ છે.

તંત્રીના પ્રયત્નો બદલ ધન્યવાદ.

ચિરાગ : અધિપતિ અંક

તંત્રી : બસુઆલી છ. પટેલ, બાવનગર

મુસ્લિમ-ગુજરાતના આ માસિકનો સાતમો-આઠમો ભેગો અંક, “અધિપતિ અંક” તરીકે પ્રગટ થયો છે. અપાવલી સાદિત્ય-સામમી રસપ્રદ છે. પ્રયાસ રત્નત્વ લેખાય. મુબારકબાદ

શકિત [માસિક]

તંત્રી : “ગમ,” રંગુન

સરૂ થયાને છજ માસ થવા છતાં આ પત્ર-ભિત્રે પોતાને માસિકમાંથી પચાવટિક અને પછી સાપ્તાહિક બનાવી લીધું છે એ, બમાંમાં વસ્ના મુસ્લિમ-ગુજરાતીઓ માટે એક ગુજરાતી પત્રની કેરી તીવ ગુરુત છે, તેની દલીલ છે. “શકિત” એ ખોટ પૂરી કરે, એવી આશા.

કેશિરો બદલ તંત્રી સાદગ મુબારકબાદના મુન્તદક છે. બાપા તરફ દજ થયુ હક અપાય તો સારું

“કમર” : અંક ૮૫ મો

કલાકાર [માસિક]

તંત્રી : ભગવાનજી સુવર્ણકાર, ભાવનગર
સોની જ્ઞાતિનું આ માસિક જ્ઞાતિ-પ્રશ્નો
ચર્ચવા ઉપરાંત જ્ઞાતિ-કથાનીય છબીવટ કરે છે,
મસીહાએ જમાં [ઉર્દુ માસિક]

તંત્રી : હકીમ કાઝી સૈયિદ મુહમ્મદ અલી
કાદરી, તિબરા, (અલ્લેવર સ્ટેડ)

રાજપુતાના જેવા દુરના પ્રાંતમાં ૧૨ વર્ષથી
પ્રગટ થતું આ માસિક સામાન્ય રીતે મજદૂબી,
અખ્લાકી અને તિબ્બી વિષયો સંબંધે છે ગદ્યાની
નજર મમકના એક આંકેની વાંચન-સામગ્રી લેવા,
વાર્ષિક એક રૂપિયાનું લવામ્મ સરતુજ લેખાય.
સુદૃઢ અતિખ્યા [ઉર્દુ માસિક]

તંત્રી : હકીમ મવલ્લી મુહમ્મદ ચારખાન
અલ્લી, સિલ્હાની (પંજબ)

ત્રણ વર્ષથી પ્રગટ થતું આ તિબ્બી માસિક
પોતાના ક્ષેત્રમાં સારી ખિસ્મત બજાવી રહ્યું છે
બહુતા તખ્વીયોના લેખો અને તુરખાઓએ
પ્રગટ કરાય છે અને તે ઉપરાંત વાર્ષિક એક
લેખ, તિબ્બનાજ કોઈ વિષયને ખાસ અંક પણ
પ્રગટ કરાય છે

વાર્ષિક લવામ્મ એક રૂપિયા છે, જે વાંચકો
લેખાય.

પરોપકાર

લેખક ને પ્રકાશક : ડૉ. ઉમર ચૌહાણ, મોડળ
સોજ પાતાની આ ન્હાનકડી ચોપડી, પરો
પકાર કૃતિની રેખાઓ દોરવાનું અને પ્રબલ
પરોપકાર પ્રત્યે પ્રેરવાનો એક ધરાવે છે પુસ્તિકા,
મોડળ તરેરાતા જન્મ-માદના પ્રગટ થઈ છે અને
સુદૃઢ વહેવાય છે.

જયોતિ. [માસિક]

તંત્રી : રતિલાલ માધવાણી, રાજકોટ
હજી હમણાજ શરૂ થયેલું નવન્યાન ચક્ષુનું આ
વાર્ષિક, સમાજના બજતા પ્રશ્નો પર વેધક કટાક્ષો
કરી, ઠીક ઠીક પ્રકાશ નાખે છે.

વાર્ષિક લવામ્મ ફક્ત એકજ રૂપિયા છે
અખાણા-માળા [મરાઠી માસિક]

તંત્રી : ના. બ. ચાહાણ, પૂના
નવનિકાળ અને બીજા હજાર સાહિત્યનું
આ મરાઠી સામયિક, પોતાના જીવનના પાંચમા
વર્ષમાં છે, એનું ૬ કાઉન ૧૧નું હોઈ, દર અંકે

૪૦ પાનાનું નાંચન અપાય છે વાર્ષિક લવામ્મ
એક રૂપિયા છે.

બટનાગર સમાચાર [ઉર્દુ માસિક]

તંત્રી : બાબુ જયપ્રકાશગવ વણીલ, સમલલ,
બટનાગર જ્ઞાતિનું આ ઉર્દુ સામયિક બાર
વર્ષ પુરાણું છે. તેમાં જ્ઞાતિ-ચર્ચા ઉપરાંત સામા-
જિક પ્રશ્નો વિષે સુંદર લેખો અને કવિતાઓ
છપાય છે. દર અંકે માસિકમાં (કાઉન ૮)ના
૩૬ પાનાનું વાંચન હોય છે. વાર્ષિક લવામ્મ
દોઢ રૂપિયા છે.

પ્રગતિ [માસિક]

તંત્રી : ચંદુલાલ રણછોડલાલ પંડિત, અહમ-
દાબાદ

ધાર્મિક અને ન્યેયસિધ વિષયોને લગતું આ માસિક
પોતાની વચના છકા માસમાં છે મહિનાના ધાર્મિક
દિવસો, પંચાંગ, વર્તારો, રાશ્ત્રિક વ. એવા
અપાય છે અને તે ન્યોતિવના સવકોને માટે
વાચવાપાત્ર હોય છે.

શમ્સ [માસિક]

તંત્રી : એસ આર. શમ્સ, મુંબઈ
આ ન્હાનકડું માસિક “ખાસ” દેખાડો
માટે પ્રગટ થતું છે. એના આ પહેલા અંકમાં
છન્નોના બાદશાહ, હિન્દીગીત, રેલગાડી વ મામતો
વાંચવા લાયક છે

માસિકની છુટક ક્રીમલ એક આનો છે.
“હન્કિલાળ”નો હૈં અંક પોનાના સાદા ૩૫
૨૧ છતા નક્કર સાહિત્ય સામગ્રીથી તૈયારી ઉઠે
છે મરીઓની વેદનાઓને તાદર્ય ચિતાર ઉઠી
કરતી નવલિકાઓ અને બીજા ચિંતન લેખો
અકના પ્રલુપ્ત છે

ઉર્દુ-ફારસીની સુદૃઢકલાની મુશ્કેલી તેના
ચાંચ બીજાઓની કમીને લીધે મોટી ચડી ચૂકી
છે એ હિસામાં છટા છવાયા પ્રચાસો થય કરે છે
એવા પ્રશ્નોસોમાંનો એક રામખ દિશમતુલ્લા કુર-
ચશીએ બતાવેલા “નરેતલી” બીજાં દ્વારા થયો
છે. એ બીજાં ૨૪, ૧૮ અને ૧૨ પોદન્ટના
કમા બનનાર છે. પૂરા કોટમાં કેવળ ૩૦૦
અક્ષરો રહેશે, એ એની વિશિષ્ટ લેખાય.

બીજાંની સુંદરતા વિષે દેશના અમેસરોએ
સંમતિદર્શક અભિપ્રાયો આપ્યા છે. કુચરી
સાહબની શોધ પેટન્ટ પણ થઈ ગઈ છે. મુજા-
રગાદ અને, કામ્યાબીની દુઆ.

‘કમર’ને લગતા વિષયના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમચાર સુકત મગઠ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી શકશે.
 ટપાલ દ્વારા ખાતગી જવાબ જોઈએ તો દરેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (અર્થાઃ આઠ આના અને પચ્ચેસઃ નવ પેનીની) ટીકોટો ખીડવી [વી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી.]

૧૯૨૬ના પ્રશ્ન નં. ૩ના જવાબમાં સીનુગરાથી ય. કા. લખે છે કે સીવલુકામ ઉપર એક અધ્યાસપૂર્ણ પુસ્તક “એમ સિસ્ટમ ઓફ કટીંગ” ને નામે અર્પીએ શામરાવે લખ્યું છે ને અદી રૂપિયાની કીમતે મળે છે.

૧૯૨૬ના જવાબમાં સીનુગરાથી ય. કા. લખે છે કે લામકર એમોતીઆનું પ્રમાણ વધારે થવાથીય આરસી કાળી થઈ ગય છે. માટે તેનું પ્રમાણ ઓછું કરી લેવું.

૧૯૩૦-૩ પિ હા: કટક-(૧) એક આનામાં છાંયી પડે એવો કમરો જર્મનીની ઝાયસ કંપનીએ બનાવ્યો છે એ માટે આપ આપના નઠદીકની ઝાયસની શાખા સાથે પત્રવ્યવહાર કરી શકો છો. (૨) એવડો બનાવવાનો નુસખો કમરના ૬૧મા અંકમાં છે, તે જોશો. (૩) સમેસા બનાવવાનો નુસખો “સુસ્લિમ ગુજરાત”માં છાપ્યો છે. એ અંક જે આનાની કીમતે તે પત્રની ઓફિસેથી મળી શકશે.

૧૯૩૧-૨ા. વ: પોનાની-રેડીયો સટને લગતી આપની પૂછપરછનો જવાબ અગાઉ આપી ચૂક્યો છે.

૧૯૩૨-૩ ઉ હ: વંધકી સોરઠ-(૧) હાથમાં એટલો મંદો મેળવવો કે તે મલમ જેવો ખીલ પર લગાડવા લાયક થાય (૨) ખીલના થણા બ્રાન્ડ કમરમાં છપાઈ ગયા છે. ખાસ કરી અંક ૩૩, ૫૧ અને ૬૫ના પ્રયોગો જોશો. [એક સલાહ સમજી શકાતો નથી]

૧૯૩૩-એ. એમ. ખ: ટાંગા-(૧) લાકડાના માંચાની બનાવટ માટે કોઈ ચોક્કસ પ્રયોગ હોતો નથી. કારણ કે જુદા જુદા પ્રકારના લાકડા માટે જુદા જુદા પ્રયોગો હોય છે એટલુ જ નહિ પણ કે એક જ માતનું લાકડું જુદે જુદે ઉકાળે થતાં, તેના તત્ત્વોમાં પુષ્કળ ફેર પડતો હોવાથી, જુદા જુદા રચાનિક પ્રયોગો પણ હોય છે. એટલે એ માટે અમુક સુદરર નુસખો હોઈ શકતો નથી. નિશ્ચયેનો નુસખા ચોંટી શકે છે. (૨) ફર્નિચરની ડિઝાઇનને લગતી કિતાબો માટે યુરોપીયન અને અમેરિકન બુક્સેલરોના કેટલોગો જોશો. [બહો વિશેનો સલાહ સમજાવ્યો નથી.]

૧૯૩૪-યુ. યુ: પત્રવેલ-ગ્રાહીની ટીકડીઓ બનાવવાના યંત્ર માટે મેસર્સ એડવ ડી. એ. જીનિયરની કા, એપોલો રફીટ, કોલ, મુંબઈને લખશો. પિપરમિન્ટની ટીકડીઓની અમુક કાતો એ યંત્રથી બનશે, બંધી નહિ.

૧૯૩૫-પં. સો. પ્રા: ઉમરેક-(૧) હાથ-ખાનામાં છાપવા માટેના તાંબાના પતરા ઉપર બનાવાના બેલકની પૂરી માલિતી કમરના પાં તથા ૫૮ મા અંકમાં છે. (૨) રજર સ્ટેમ્પ બનાવવા માટેની દવાઓ તો કોઈ પણ ઘડેરમાં મળી રહેશે. (૩) એટરીઓ બનાવવાના રસાયણો બનિય પદાર્થના વેપારીઓ કને મળે છે

૧૯૩૬-મ. એ. કં: ઉપલેટા-(૧) દ્રાક્ષા-સર બનાવવાની રીત માટે જુઓ કમરનો જૂન ૧૯૩૪ નો અંક. (૨) કોલન પોટરની

છે, તે જોશો. એરડિયા તેજની ઓકાલેટની ટીકડીઓ બનાવવાનો પ્રયોગ પણ એમાં જ છે.

૧૯૪૦-૬. જ : મુંદ્રા-(૧) દૂધ-કૌમ બનાવવાની પૂરી માકિની માટે કમરનો ૪૧ મો-અંક લુઓ. (૨) ફેમીકલ વર્ક્સ માટે ઉપયોગી થાય એવું યુગ્મરાતી સામયિક, કમર સિવા ખીલું એક નથી. (૩) અંગ્રેજી ત્યા દેશી નામાની ચોપડીઓ કાઢ પણ સુસેઢરને ત્યાં મળશે

૧૯૬૨-૫. સો. પ્રા : કેમરેલ-આરાક્ટનો લોટ પ્રેપિઝન રોશોમા મળી સકશે. એ તૈયાર પેક ડગ્યામાં આવે છે; ૩૫૬ મળશે નહિ.

૧૯૬૨-તુ. હા. અ. મ : કુતિયાલુ- (૧) ત્વરાપણના ઇલાજ માટે જુઓ કમરનો ૪૩મો અંક (૨) વેસેમાઇન-અિયલરાઇન બનાવવાનો નુરો કમરના ૫૮મા અંકમાં ઉપયો છે. (૩) દ્વાઇસિકલ માટે એન ડી. પટેલ કમ્પની, ૧૮૦-૮૨, પ્રિન્સેસ રોડ, મુંમઇ ૨ ને લખશો. આપ લખો છો એવો કોઇ પત્ર અમને મર્યા નથી. ટપાલમા ગુમ થયો હશે. ત્યાંજ તપાસ કરશો]

૧૯૪૩-મ. છ : માંડી-(૧ અને ૨) કાળજી બનાવટના કારખાનાં માટે કેટલી ખુલ્લો જોઇએ, એની બનાવટ કેમ થાય છે એ તે માટે કરા વત્રો જોઇએ તથા એને લગતું ખીલું સાદિત્ય કયાં મળે છે, એ બધી વિગતો, કમરના ૫૫મા અંકમાં છે. (૩) લોમકાના મળોના આપેલા પ્રમાણુસાર બનાવેલા શીરામા ૫ તોલા અતિવિયની સફેદ કળીઓ મેળવવી જોઇએ. ગોળીઓની માત્રા, ૫૬૬ દહાડે ૫, ગીળે દહાડે ૬, ત્રીજે દહાડે ૭, ચોથે દહાડે ૮ એમ એક એક વધારના બદલ, ૧૦૦ લગી પહોંચતું. ગોળીઓનું પ્રમાણ વધારે થાય ત્યારે ને આખા દહાડામાં થોડી થોડી કરી લેવી સલાહભર્યું છે.

વાઈટાફર

માણસના બદનમાં ફેરફરસ પદાર્થ ધણેજ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ઘડપણ કે બીજા કોઇ પણ કારણે ત્યારે એ પદાર્થ બદનમાં ઓછો થઇ જાય છે ત્યારે અનેક પ્રકારની બીમારીઓ, જેવી કે દિમાગી નબળાઇ અને માખાનાં, મરદનના હોડકાઓનાં, જાની અને કમરનાં, હોઝરી અને દિલનાં, મુર્દા અને પેદુનાં, હાથ પગ થા સાંધાઓનાં અને વાનાં દર્દો, લકવો, નબળાઇ, બચ્ચાઓનો મુકતાનનો રોગ, અનિદ્રા, અનિષ નબળાઇ, ૫ ૫૫૬ થઇ જાય છે. એ બધી બીમારીઓ માટે ઝડપી અને સચોટ ઇલાજ માનવ બદનને ફરીવાર ચોખ્ખુ રૂપ અને પ્રમાણમાં ફેરફરસ પૂરું પાડવાનો છે.

વાઈટાફર

-માં જોજ ફેરફરસ મેળવેતો હોઇ, તેમના રૂપમાં હોવાથી બીમારીવાલી જગ્યાએ સહજ લગાડી ધીમે ધીમે ઘસવાથી ઝડપી ફાયદો ફેખાડે છે. કોઇ પણ પ્રકારનું તુકશાન થતું નથી અને બનાવટ એવીતો સચોટ છે કે કોઇ પણ કાખલામાં અસંતોષકારક નીવડતું નથી.

કીમત : ગાટલીતો રૂપિયા એક

(ટપાલ ખર્ચ પાંચ આના બદલ).

[વિદેશ માટે ૮. ખ. સહિત શી, સવા બે]

લખો : મેનેજર,

ધિ વાઈટામ સી,

સુરત.

કચરામાંથી દવસત

[અનુસંધાન પાન ૧૨ થી]

મ્યુનિસિપાલિટીની નજરે એ સાત કેટલાં હોય છે, તે જાણવા માટે નીચલા એક વર્ષના આંકડા કાઢી છે:-

| કચરો | વજન ઉપગ્રેહી પ્રામન (ટન) | (પૅડમાં) |
|-----------------|--------------------------|----------|
| ધાતુ | ૫૦૬ | ૨૫૦૩ |
| ચીંચરા | ૧૦૦૦ | ૨૨૧૩ |
| કાચ અને ચીનીકામ | ૬૦૦ | ૧૨૫૪ |
| દાઢકા | ૩૯૫ | ૧૧૭૬ |
| રેડી કાગળ | ૨૫૨ | ૩૧૨ |
| પુંદા | ૨૨૫ | ૧૧૮ |
| પરચુરખ | ૫૨૬૧ | ૧૦૨૬ |

કુલ ઉપગ્ર પૅડ ૧૩,૮૦૮

એક વર્ષમાં ૧૩,૮૦૮ પૅડ એટલે કે, રૂપિયા ૧૮૦,૦૦૦ની ઉપગ્ર કંઈ એટલી છે ? ધાતુનો કચરો

ધાતુનો કચરો પદ્મ અનેક પ્રકારો ધરાવે છે. નકામા યંત્રવું ખોખું વા તુટેલા રૂઢી શીમત અમારે મને જાણે કંઈ ન હોય, કચરાના વેપારી તેને કારખાનાવાળાઓને આપી પૈસા ઉપજાવે છે. જે કચરો એવો મુળ દાહતપા ઉપયોગી નથી હોતો તેને માળીને તેમાંથી ધાતુના પાટલા મળાયાય છે કચરામાં મળી આવતી ધાતુએ વિષે તો કંઈ કહેવાનું હોયજ નહિ. તેમાં લોહું, પોલાદ તાણ મર્મામટલ મેન્ગેનિઝ, ઓન્ઝ, પિત્તળ, કલ્ક, જર્મન સિલ્વર, એલ્યુમિનિયમ, જસત, સીસું અને કેટલેક અંગે સોના-ચાંદીનાય રજકણો હોય છે. એવા જવા કટકાઓને ધાતુ માળનારી ફાંટીઓને વેચાય છે. તેઓ તેને માળી, પોતાના ઉપયોગમાં લે છે. સિમેન્ટો ઉપર વીંટળાને કલ્ક-કાચગ અમારે મને નકામો છે, છતાં એ કાચગોય કચરાવાળાને દવસત મેળવી આપે છે. કાન્ટ્રાક્ટરો એકી વેળા ૫૦૦ થી

૧૦૦૦ ટન જમી ધાતુનો કચરો વેચી નાખે છે અને એમ ગમે તેટલો મોટો જથ્થો તેમને મને કંઈજ નથી.

દિન્દુરનાના શહેરોમાં તેમજ મામેમાં મોટે ભાગે મોના ચાંદીની દુકાનો અને મોનીઓના ધરના કચરાનો છાનસો કેટલાકા તરફથી રાખવામાં આવે છે. એક માગ મોનીના ધરના કચરાને મોટે વર્ષ દ્વારે ૩. ૫૦ થી ૧૦૦ રૂપી આપવામાં આવે છે. કાચની પાટલીઓ અને કાચ-ચીની-

કામના કટકા

નકામી કાચની પાટલીઓ અને ચીની-કામના કટકાવ કંઈ એટલા સામર્થ્ય નથી. કાચની પાટલીઓ વિષે તો, દિન્દીઓ પણ ખુબ જાણે છે. અદિંય મોટા શહેરોમાં જૂની પાટલીઓ વેચનારાઓની મોટી મોટી ખાસ દુકાનો હોય છે. નાના શહેરોમાં તેમ નથી હોતું તો ફેરીઓએ એ કામ કરે છે. કેટલીક વેળા ફેરીઓએ એવી પાટલીના નેકલી કરી અમુક મુકરંદે દેકાણે વેચી જરાનોજ ધધા કરે છે.

કાઈ કહેવું: એવી પાટલીઓ ક્યાંથી આવે છે ? જવાનમા એટલુંજ યાદ અપાવવું જરૂરી છે કે અમારા શ્રીમંત વર્ગને તો એવી નજીવી ચીજની કમી દરકારજ હોતી નથી એટલે તેઓ તો તેને નકામી ગણી ફેંકી દે છેજ, પણ અનેક ગરીબો પણ, અમચુક્ટી વા બેભરી વા વળી અમુક પાટલી અર્થત ખરાબ હોઇ ધોવાતી નથી તેથી નકામી ગણી ફેંકી દે છે. કચરામાં જતી એવી શીશીઓને પહેલાં તો જુની જુની રીતે એકઠી કરાય છે અને પછી તે જૂની શીશીઓના ધધા કરતા વેપારીને વેચાય છે એવા વેપારીઓ ગમે તેવી ખરાબ શીશીને ધોઇ, ઉજળાં કરી સફે છે. તેમની કને તે માટેના યંત્રો પણ હોય છે. એવી ઉજળા થયેલી શીશીઓ પછી લગભગ નીતી કીમતે વેચાય છે.

પશ્ચિમમાં આ વેપાર કેટલા મોટા પાયા પર ચાલે છે તેનો ખ્યાલ આપવા એટલુંજ કહેવું પરતું થશે કે ત્યાંની એક મોટી પેટી દર વર્ષે એવી એક લાખ શેસ શીશીઓ ખરીદે છે. ૨૫ હજારથી લઇને ૫૦ હજાર શેસ લગીની વાર્ષિક ખરીદી કરનારી ખીજ નાની પેટીઓય ત્યાં ચોટી નથી.

દરેક કામ મિલનતનું હોય છે, તેમ આ વેપારમાંય મિલનત કરવી પડે છે. શીશીઓ ખરીદવા પછી ધોવાય છે. ધોવાયા પછી તેના માપ, કદ અને રંગ પ્રમાણે વર્ગો પડાય છે અને ત્યાર પછીજ વેચાય છે. વેચાણુ છુટક નથી થતું. દવા અને ખીજ પ્રવાદી વસ્તુઓ બનાવનાર કારખાનાઓ-જેમને એવી શીશી-ઓનો ખપ હોય છે-તેઓ આ શીશીઓ નથી શીશીઓથી સદજ ઓછા ભાવે નહય-બંધ ખરીદે છે.

તુટેલી બાટલીઓ અને ખીજ કાચના કટકોનો ઉપયોગ જુદીજ રીતે થાય છે એવા કટકોએને તેમના રંગ પ્રમાણે જુદા કરી, કાચના કારખાનાવાળાઓ યા બંધડી બનાવનારાઓને વેચાય છે. તેઓ તેને એવજાયાં દાય યા બંધડીઓ બનાવે છે. એવા કટકા-ઓનો એક બાગે ઉપયોગ, ફર્નિચર વ પૌલિસ કરવા અગાઉ વપરાતા કાચ-કાચળના બનાવનારાઓ દરે છે, તેથી તે તેમનેય વેચાય છે. તેઓ તેને દુગી, ક્રીગી જુદી બનાવી, કાચ-કાચળ બનાવે છે.

કપડાંના ચીંથરા

કપડાંના ચીંથરાનાય અનેક વર્ગો છે: મુતરાડિ, બિની, રેશમી, સફેદ અને રંગીન, નવા અને ખરાબ એમાં નવા ચીંથરા-એમ કહેા કે, કાનરણુ-દરજીઓને ત્યાંથી મળે છે, જ્યારે જૂના ચીંથરા નો શહેરના કચરામાંથી. એ બધાનો વેાર પશુ ધીકનો છે. કોન્ટ્રાક્ટર પહેલાં નો એ બધાને જુદા પાડો વેચી દે છે. મુતરાડિ કપડાના ચીંથરા કાચળની મિલો ખરીદે છે, કારણુ તેમાંથી કાચળ બની સાફ

છે. બિની ચીંથરાઓ: મરમ કાપડ બનાવનાર મિલો વેચાતા લે છે અને તેઓ તેને ખીજ બિન સાથે મેળવી, નવા કપડા બનાવે છે. જ્ઞાંદેરા અને એવી ખીજ ચીંથરાની બનાવમાં એ ચીંથરા ખુબ ઉપયોગી થાય છે. ત્યાર પછી બચતા તદ્દન નકામા ચીંથરા એન્ટ્રનિયરો અને મોટર ગેરેજોને વેચાય છે. તેઓ યંત્રો સાફ કરવા વ. માટે તેને વાપરે છે.

ચીંથરાની સાથે દોરાઓ પણ આવે છે. એવા દોરાના ખરીદનાર ફેબ પૌલિસ કરનારાઓ છે. તેમના કામ અંગે એ ખુબ ઉપયોગી થઇ પડે છે.

મેસા ચીંથરાઓને ધોવાનો પ્રધોય કંઈ ન્હાનો સુનો નથી. લન્ડનની એક વૉશિંગ કમ્પની પાસે દર વર્ષે ૧૦૦ ટન ચીંથરા ધોવાનો કોન્ટ્રાક્ટ છે.

રફી કાચળો

રફી કાચળ એટલે કાચળની ઝીણી કાતરણુથી લઇ મોટા મોટા સફેદ, રંગીન, સાદા યા લખેલા જાપેલા કાચળો. એની માંગ દરદમેસ અતૂટ ચાલુજ રહે છે. આ કાચળો નવા કાચળ અને પુરા બનાવવામાં વપરાય છે અને તેને એકઠા કર્યા પછી, જુદી જુદી પરિત અને રંગ પ્રમાણે નોખા વર્ગો પાડી, પછી કાચળ ય: પુરાંની મિલોને વેચાય છે.

જેમ જેમ કાચળ બનાવવા માટે ઝરૂરી કાચા પદાર્થો-કપડાનો ચીંથરા, લાકડા અને એરેરેટા વ.ની અછન થતી જાય છે તેમ તેમ રફી કાચળો બજાર તેજ થનો જાય છે: એક તરફ દુન્યામાં કાચળની ખપત રોજ બ રોજ વધી રહી છે અને ખીજ તરફ કાચા પદાર્થો ઘટી રહ્યા છે. એથી કુદરતી રીતેજ કારખાનાવાળાઓની નજર રફી કાચળો પર પડી છે અને હવે નકામા કાચળોની કીમત વધી રહી છે.

કાચળની મિલોની મંળવર કાર્ય-ધક્તિ અને જનના લાખો ટન કાચળનું પ્રમાણુ બેતાં, ગમે તેટલા રફી કાચળ મળે, તેમને અને નહ.

વાગ છે. તેઓ તે ખરીદવા હરહમેશ તે પારજ રહે છે. રફી કાગળ વેચનારી મ્હોટી પેટીઓ તો પ્રથમથી એને લગતો કાન્ટ્રાક્ટજ મીલ સાથે કરી લે છે અને પછી રફી કાગળ એકઠા કરી, વર્ગીકરણ પાડી, મીલને વેચી દે છે યુરપની એકજ મીલ દર અડધાડિયે ૨૫૦૦ ટન રફી કાગળ વાપરે છે, એનો વિચાર કરનાં એ ક્ષેત્રની શક્યતાઓ કદાપી લઇ સકાશે.

બચત ખાત પદાર્થો

હુંકર્માં, યુરપ અમેરિકામાં તો કાઇપણ બચત માત્ર નકામે ગણાતો નથી. ત્યાં તો મ્હોટા હોટેલો, જમણવારો વ. માંથી બચત રહેતા સમગ્ર ખાદ્ય પદાર્થોનો એકવાડયે ખરીદી લેવાય છે અને તે બધો જનવરો ઉછેરનારાઓને વેચાય છે. સામાન્ય એકવાડ પિત્ર કાર્મવાલાઓ ખરીદે છે. વાસો અને સડેલા પાઉ રોટી વ. ઉંદર ઉછેરનારાઓ ખરીદે છે અને હોટેલો-માંથી બચતો માંસનો એકવાડ અને ખાદ્યોના દુકાનેથી બચત લેખે વા કચરા લેખે આવતો માંસનો જથ્થો રસાયણિક ઉદ્યોગો અને સરેસની બનાવટમાં વપરાય છે. એવીજ રીતે કચરામાંથી મળતી ચરખીનો ઉપયોગ તો દેખીતો છેજ. તેમાંથી સાણુ અને ગ્રિસસરોન બને છે. તે ઉપરાંત લાડ ઑઇલ અને ટેલો ઑઇલ(જે પણ સાણુની બનાવટમાં વપરાય છે અને તે ઉપરાંત કુચરા માટેના બ્રિકેટ બનાવવામાં વપરાય છે) પણ એ ચરખીમાંથીજ બનાવાય છે

હાડકાની ઉપયોગિતા આપણે ત્યાં દને જાણીતી ચઇ છે. હાડકામાંથી ખાતર પળુ બને છે અને ચપ્પુ, છત્રી, લાકડોના હાથા અને બટનો વ પણ છે વળી એમાંથીય સરેસ બને છે. વાસો અને સડેલી શાકભાજી માંથી રંગ અને ખાતર બનાવવા ઉપરાંત તેય દોરોના ખોરાક તરીકે વપરાય છે. આમ આપણા દૈનિક જીવનની દરેક જુરિયાનની બચત વા તેનો કચરો નકામે નહો. તેમાંથીય દયલત મેળવાય છે.

અપ્રભુ

આવતો અંક

કેટલાક મુખ્ય લેખો

બનાવટી રખર-શોધ, બનાવટને વેપાર-ઝીનસીન-મશહુર જડીની બેતી વિષે. દૂધ દુધ [કન્ડેન્સ મિલ્ક] એના બનાવ-ટની વિગત.

ઈસીચીંગ પાવડર-બનાવટ અને વેપાર વિજળીક બેટરીઓ-મુકી બેટરીઓ બનાવવા વિષે.

કચરામાંથી દયલન-કાલસામાંથી પેટ્રોલ બને છે !

પતરાંની બનાવટ-ટિન પ્લેઇટ કેમ બને છે ?

દુકાનદારી-આ અંકથી શરૂ થયેલી નવી લેખમાળાનો બીજો હકતો : શુક્રમેશ્વર માટેની ચચનાઓ

આહિરાત કળા-પ્રોક્રિય લેખમાળાનો વધુ હકતો

વેપારી સંજ્ઞાઓ-નેમના અર્થ અને સમજણ

નિષ્કળતાઓ અટકાવો.

શુભામની બનાવટ નહિં જોઇએ !

એક ચોંકાવનારું ધનિદાન-પ્રકરણ (સચિત્ર)

નિયતો

- “કમર”નું વાર્ષિક લવાજમ હિન્દ માટે રૂપિયા ત્રણ અને બર્મા અને બીજાં પરદેશો માટે રૂપિયા ચાર અથવા શિલિંગ છ છે. છટક નડવની ક્રાંતિ હિન્દમાં ચાર આના અને વિદેશોમાં છ પેની છે
- લાઘક મેગ્ગરશિપનો ફી હિન્દ માટે રૂપિયા ચાલીસ, અને બર્મા અને વિદેશો માટે રૂ. બાવન વા પાઉન્ડ ચાર છે.
- નવું વર્ષ બન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે, છતાં શાહકો ગમે તે માસથી, શાહકોની ઇચ્છા પ્રમાણે, નોંધી સકાય છે.
- નમૂનાનો તાલો અંક મુક્ત મોકલાય છે, પણ તે ફક્ત એકજ વેળા (કાંઈ પણ જુનો અંક નમૂના લેખે મુક્ત મોકલાતો નથી)

૧૧ આઠમું

માસ બીજો

અનંત દુર્ભેલ

લ વા જ મ :

दि. ६ : अप्रैल १९७७

જર્મા : રૂપિયા ચાર

विदेश : सितिंग ७

ॐ नमः

~~~~~[ ईशुआरी १९३८ ]~~~~~

[illegible]

અલીગઢની સુરક્ષા  
 યુનિવર્સિટીમાં એક ટેકનિકલ  
 કોલેજ ખોલવા માટે નામદાર  
 નિઝામ, ના. આગાખાન, નવાબ રામપુર  
 અને નવાબ મુઝમમિલ્લાહ ખાને દરેક અંકે  
 લાખ રૂપિયા આપ્યા છે.

સુરત ખાતે એક ઔદ્યોગિક પ્રદર્શન  
 ૨૯મી જાન્યુઆરીથી ખૂલ્યું, મુકાશે. તે  
 ૨૯મી ફેબ્રુઆરી લગી જારી રહેશે.

હરીપુરા ખાતે ૧૮-૧૯-૨૦ ફેબ્રુઆ-  
 રીએ મળનાર હિન્દી કોંગ્રેસની બેઠક માટે  
 બાથુ સુભાષ બોઝ પ્રમુખ ચુંટાયા છે.

ખંગાળાની એસેમ્બલી અને કાઉન્સિલે  
 દુકાળના વીમાની યોજના મંજૂર કરી છે.

મુંબઈ ખાતે ચોથું ઇન્ડિઅન ઇન્ડસ્ટ્રીઝ  
 ફેર ૧૯ માર્ચથી આગાધ મેળદાન ખાતે  
 ખૂલ્યું મુકાશે અને તે એક માસ લગી  
 જારી રહેશે.

લોખંડના લાવો ઘટવાથી મુંબઈના  
 શેર બજારમાં લોખંડ-શેરોમાં આવેલી હલ-  
 પાટની મંદીને કારણે ચાલતા બજાર શેર  
 બજારના પ્રમુખે ઘંટડી વગાડી, બજાર  
 કરાવ્યું હતું.

કાઠીયાવાડમાં આવેલું દીવ બંદર, જે  
 હાલ પોર્ટુગીઝ સરકારને તાબે છે, તે જર્મની  
 સરકારને અપાવાની અરજી ફેલાઈ છે. એ  
 અરજી ખરી દરે તેા હિન્દમાં પહેલું જર્મન  
 બંદર સ્થપાશે આજ લગી બ્રિટીશ ઉપરાત  
 પોર્ટુગીઝ અને ફ્રેંચ, એ બેજ સરકારોના  
 સંસ્થાઓ હિન્દમાં છે, તેમાં હવે જર્મનનો  
 વધારો થશે.

ચીન-ગયાન લડાઈ હજી ચાલુ છે  
 પેરીસ ખાતે ધરાની જનાવટો અને  
 કારીગરીઓનું એક પ્રદર્શન લરાનાર છે.

દાવુદી વોહરા કવમ માટે, વડા મુન્શીજીની  
 સરખરતી હેઠળ “દારૂસ સનાઅતિલ શુરહા-  
 નીયહ” નામની હુનરશાળા સ્થપાઈ છે.

## તાંત્રી વાસી

મુંબઈની દ્વારે અને હવે-  
 કટોક કમ્પનીની સ્ટાફ-મંડળી  
 તરફથી હોબીઝ (Hobbies)  
 એકઝીબિશન સર સ્ટેનલી રીડના હાથે ખુલ્યું  
 મુકાયું છે.

બોમ્બે આર્ટસોસાયટીનું ૪૭મું વાર્ષિક  
 કલા પ્રદર્શન મુંબઈના ગવરનરના હાથે ખૂલ્યું  
 મુકવામાં આવ્યું છે.

હિન્દભરમાં ફેરફારો ડો. સર મુકમ્મદ  
 મકબાલની ૬૦ વર્ષી જયંતિ અત્યંત શાન  
 પૂરેક ઉજવવાઈ છે.

હિન્દી પોસ્ટ ઓફિસ ફેશ સર્ટિફિકેટો,  
 નવેમ્બર ૧૯૩૭માં રૂ. ૧,૧૨,૭૨,૦૦૦ની  
 વેચાઈ હતી, જ્યારે ૧૯૩૬માં એજ માત્ર  
 દરમિયાન તે રૂ. ૯૯,૧૫,૦૦૦ની વેચાઈ હતી.

કવેશ ધરતીકંપ વાર્ષિકરોપ ફંડનો હિમાળ  
 પ્રગટ થતાં જણાયું છે કે, ફંડમાં કુલ રૂપિયા  
 ૩૯,૨૨,૭૭૮-૭-૫ ભરાયા હતા.

હિન્દ ખાતે ગનેલી કૌથી પ્લેલી મોટર-  
 કાર થોડા સમયમાં સંપુર્ણ થતાં, પડિત  
 જવાહિરલાલને બેઠ અપનાર છે.

પતંગ પર ઝાદિરાત લખી-છાપી, તે  
 ચગાવવાની અને કપાયલા અમુક નંબરવાળા  
 પતંગો પાછા લાવી અપાચ નો અમુક હન્દામ  
 આપવાની ઝાદિરાત કરવાની પ્લેન, અદમરા-  
 બાદની એક વૉશિંગ કમ્પનીએ કરી છે.

ઈટલી સરકાર, પોતે છનેલા હળથ દેશનું  
 મુળ ચલણ બંધ કરી, ત્યાં પોતાનું ઇટલીયન  
 ચલણ ચાલુ કરવા કોશિશ કરી રહી છે.

આયુર્વેદ અને યુનાની તર્જીબોને રજિ-  
 સ્ટર કરવાને લગતું મુંબઈ સરકારે એસેમ્બ-  
 લીમાં રજુ કરવા ધારેલું બિલ, વૈદ્યો અને  
 હકીમોના વિરોધને લીધે હાલ મુલતવાયું છે.

હરીપુરા ખાતે, કોંગ્રેસની બેઠક પ્રસંગે  
 એક ગ્રામઉદ્યોગ પ્રદર્શન પણ ખૂલ્યું મુકા-  
 નાર છે.

ઈટલીમાં કિરલ્લા રેડીઓ સદ્ જનાવ-  
 નાર કમ્પની ખોલાઈ છે.

## બંગાલી ખાંડ-યુગ

સ્ત્રીના સરી પહેલાંની વાત છે.

ઓગણીસી સહીના આરંભમાં યુરપ પોતાની ખાંડ માટે પરદેશી ઓશિયાણું હતું. પહેલાં તો, એ હક જાવાને સ્થાપિત હતો; પાછળથી-એટલે કે, આગળથી ૧૨૫ વર્ષ પહેલાં, ૧૮૧૩માં-જંગાળ અને મોરિશિયસે એ મયદાનમાં પગલાં માંડ્યાં-અને એટી સફળ રીતે કહમ જમાવ્યાં કે જાવા તે ફરીકાઈ સાંખી ન સક્યું. તેણે પોતાની બરબાદીની છુમરાણી મચાવી મુકી. પરિણામે બંગાળી ખાંડ પર હન્ડરવેષ્ટે દસ શિશિંગની રક્ષણ-ઝકાત નખાસે ગઈ.

બંગાળે પોતાનો કેસ રજુ કર્યો પણ બ્રિટિશ પાર્લામેન્ટે તેને ક્યોલજ ઇન્સાફ ન આપ્યો. બંગાળે તરતજ બીજો માર્ગ લીધો. તેણે ગુલામી વિરૂદ્ધની ચળવળમાં ભાગ લઈ, પોતાની ખાંડની મુશ્કેલી સઘે ભેટ આપવા માટે એક ખાસ પ્રકારના મારીના બહુ ખાવા જતાવા-બુઓ મુખ્યત્વે ઉપરવું ચિત્તેની ઉપર સુતદરી અકારે લખ્યું હતું:

East India Sugar-not made by Slaves

(પૂર્વ દિન્દી ખાંડ-ગુલામોએ તહિં જતાવેલી)

## ગુલામોની બનાવટ તહિં જોઈએ

ગુલામી વિરૂદ્ધ ફગવાઈ રહેલા એક મત્તો તે માર્શનિક કુગ હતો જાવાની ખાંડ ગુલામોની ગિદગત મજદૂરીએ નેપાર થાય છે, ત્યારે બંગાળની ખાંડ તો આઝાદ રાખેલી મજદૂરીએ જાને છે, એ પ્રમાની જાણમાં આવતાંજ જાવાની ખાંડનો બોલકોટ આરં-

ભાષો. લિસિરદરની એક વસ્તીએ તેણે સમુજાને બોલકોટ પોકાર્યો; નોટીંગદામના ક્રીવાણી-ઓએ, જ્યાં સગી ગુલામી નાણુદ ન કરાય ત્યાં સગી જાવાની ખાંડ ન વેચવા નિશ્ચય કર્યો; બાઈટનવાસીઓએ તો જે વેપારીઓ જાવાની ખાંડ ન વેચતા હોય તેમનેજ કિતેજવા નહીં ક્યું અને એમ સામ્રાજ્યભરમાં જાવાની ખાંડની વિરૂદ્ધના પ્રસરી ગયું જ્યાં સાંભળો, એકજ પોકાર સંભળાનો; “ગુલામની બનાવટ તહિં જોઈએ”!

બંગાળી ખાંડની સફળતાનો કંઈક અંદાજો એ ઉપરથી જણાશે કે, ૧૮૪૬ લગી ઇંગ્લંડમાં આવતા થતી બંગાલી ખાંડનો આંકડો ૮૦ હજાર હન્ડરવેષ્ટથી પણ આગળ વધી ગયો હતો.

પણ...આ તો થઈ મજ સડીની વાતો. આ ૮ હિન્દ પોતે ગુલામ નથી થું? અને આ કેણુ નથી જાણતું કે આજે પરદેશોમાં દિન્દી માત્રની ઇર્જીન નથી થતી તેનો એક મુખ્ય સળગ પણ તેની ગુલામીજ છે? હાથ! કમાનાનો કેવો ઇન્કિસાળ!

## શેર બજારનો અપયો

મુંબઈના શેર બજારને અપયોનો રોગ કાણુ પડ્યો છે.

કેટલોકે સળગ થયો, મુંબઈના શેર બજાર ઉપર અમુક તમુક સમુદ્ધોનો નિરંકુશ કાણુ થઈ ગયો; ૮૪૫૫ છે તેઓ મનદાવતી રીતે આખા બજારને રમકી સકે છે, અને પોતાની ઇચ્છા હોય ત્યારે તેમના “ચાર ચાંદ” બતાવી પણ સકે છે અને ઇચ્છા હોય ત્યારે મંદીની લખંકર ખીણમાં

ધોકલી પણ સકે છે. અને હદ થમડિ, આ બધું એક વ્યવસ્થિત નાણા બજારના નામે થાય છે—નલાવાય છે. પરિણામે આજે શેર બજારની હાલત ફરી વાર કટોકટી ભરી છે. તેને ફરી-વાર વધુ ખાધાનો અપચો થયો છે.

પ્રત્યક્ષ છડેચેક પોકારે છે કે એ હવે શેર બજાર નથી રહ્યું. સદા બજાર બની ગયું છે. તે પોતે પાપમાલ ભણે ન થાય, તે પોતાના જીવલેણ હુમલામાંથી ભણે ફરી વાર જીવન મેળવે, તેણે સેંકડો નહિં હજારો અને લાખો ગરીબ અને મધ્યમ વર્ગના પ્રજાજનોને અસહ્ય નુકસાન પહોંચાડ્યું છે. શેર બજારની ખરાબીનો ખરો અંદાજો અમુક તમુક દલાલો નાદાર થવા પરથી નથી નીકળતો, લાખો શેર હોલ્ડરોને થયેલા નુકસાન પરથીજ નીકળી સકે છે, એ સંચાલકોએ ભુલ્યું ન જોઇએ.

## બ્રિટિશ વીમાની-ટપાલ યોજના

આખા બ્રિટિશ સામ્રાજ્યમાં-અમેરિકન સંસ્થાનો સિવાય-એક સર્વોચ્ચ વીમાની-ટપાલની યોજના બ્રિટિશ ટપાલ ખાતાએ યોજી છે, જેમાં હિન્દી ટપાલ ખાતું પણ શામેલ થયું છે.

એ યોજના પ્રમાણે આફ્રિકા, એટ બ્રિટન અને ઓસ્ટ્રેલિયા વ. રચનાએ પહેલી પંક્તિની બધી ટપાલ-પરગીડા અને પોસ્ટકાર્ડો માત્ર બુકપોસ્ટો અને પારસલો તો દર્બા માર્ગેજ જશે—વીમાનથીજ મોકલાશે. એ માટે નવા વીમાનો બંધાવાઈ રહ્યા છે, જુની વીમાની સર્વિસો સાથે ખન પત્રો થઇ રહ્યા છે અને આશા રખાય છે કે ફેસુઆરીની રૂઝી તારીખ લગીમાંજ એ યોજનાનો થોડોક દિરસો અમલમાં આવી પણ જશે.

યોજનાની વિશિષ્ટતા ટપાલ-દરને ઓછા રાખવાની છે. હવે પછી આખા સામાન્ય માટે હિન્દી વીમાની ટપાલ-દર સવા તોડે

અડી આનાજ થશે—હાલ સાડા સાત આના જેટલો થાય છે, તેટલો નહિં. એટલે કે, એ યોજના અનુસાર ચાલુ દર્બા માર્ગેજ ટપાલ-દરો જેટલાજ ટપાલદરોએ-માત્ર એક ફકું સહિત, તે એ કે હાલ અડી તોડા વચ્ચેના અડી આના છે, તો હવે પછી સવા તોડા માટે અડી આના થશે—ટપાલ વીમાન માર્ગે અને ઝડપથી જશે.

આ ઉપયોગી યોજના બદલ બ્રિટિશ ટપાલ ખાતું વાજીબી ફક્ષ લઇ સકે છે.

## આયોગિક શિક્ષણ-ભોમિયો

લાહોર ખાતે ૧૫ ૧૬મી ડિસેમ્બર ૧૯૩૭એ મળેલી નવમી અખિલ હિન્દ ઓલોગિક પરિષદે, એક અખિલ હિન્દ આયોગિક શિક્ષણ-ભોમિયાનું પ્રકાશન અવ્યવહાર જાણાવી, દરેક પ્રાંતને તેનું પેટાનું નોખું નોખુ પ્રકાશન તૈયાર કરવા સિદ્ધારિશ કરી છે.

નિર્ણયના ચુલ્હોવમાં ન ઉતરતાં એટલું તો કુલ્લસુ જોઇએ કે ખરેખર આજે એવું પ્રાંતિક પ્રકાશન અખિલ હિન્દ પ્રકાશન કરતાં કંઈ ઓછું ઉપયોગી નહિં નીવડે. સાચેજ એવા એક સત્તાવાર પ્રકાશનની ખોટ વારંવાર સાંભળે છે. ગાયકાંત વાદ હશે તેમ, કમરે એ દિશામાં પહેલું કદમ ઉઠાવી, પોતાની નજીવી ખિસાત મુજબ ચાર વર્ષ પર એક લેખમાળા આગવી હતી અને તેણે ઓમેરથી આવકાર અને પ્રશંસાની ખડણીઓ મેળવી હતી છતાં તે એકલા હાથનું કામ હોઇ, સંપૂર્ણ લેખી સકાય નહિ. સરકાર પોતાની પસંદગી સત્તાવાર પુસ્તક કાઢે તો ને વધુ ઉપયોગી થઇ પડે.

જોઇએ, મુંબઈ સરકાર ક્યારે આ અગત્યનું કામ ઉપાડી લે છે?



## રખરની ઉપયોગિતા

૧૮૬૨ ના વર્ષથી નકલી રખરની શોધની વિરિમદલાહ બોલાઈ. કેવેનટન નામના શ્રષ્ઠે બ્રાડીન નામનો પદાર્થ શોધ્યો, જે રખર જેવો જ કંઈક હતો. ત્યાર પછી, ખરેખર નકલી રખરની પાછળ રસા-ગણુશાસ્ત્રીઓ મંડી પડ્યા અને ઑસ્ટ્રીન છ. કેએ ૧૮૬૬માં નકલી રખરની શોધની પ્રથમ જાહેરાત કરી તેણે પોતાના પ્રયોગોના પેટન્ટો પણ મેળવ્યા. યૂર-પમાંય એ વિષે રસ લેવામાં રહેશે હશે છતાં છેક ૧૯૦૯માં મુંગ્લાંમાં રૂબેન્ગ અને આદામ નામના શ્રષ્ઠોએ નકલી રખરની શોધ જાહેર કરી બીજા વર્ષ (૧૯૧૦) જર્મનીના

- સરના બનાવટમાં રખર વપરાય છે.
- મોટરમાં રખર કેટલો બાગ ધરાવે છે તે એટલા પરથી જણાશે કે, પંદર હોર્સ પાવરની મોટરમાં ૧૫૦ રતલ જેટલું રખર વપરાયું હોય છે.
- મોટરના ટાયર-ટયૂઝ અને બાઇસીકલના ટાયર-ટયૂઝ ઉપરાંત ટ્રેક્ટરના ટાયર પણ રખરના બને છે.
- આડાના પેંડાંય હવે તો રખરના ટાયર વડે શોભીતા થા રહ્યા છે.
- યૂરપમાં દોરો-ખાસ કરીને ઘોડાઓ-ના પગમાં જડવાની લાગે રખરની બને છે.
- ધરની ફરસખાંધીમાય રખર ખૂબ કીમતી છે.
- આમેરિકન રેકોર્ડમાંય રખર વપરાય છે.
- પાણીરક્ષિત (વોટરપ્રુફ) કપડા અને રેઈન કોટ રખર વિના બને જ કેમ ?
- બુટની એણીઓ અને તળિયા (Sole) પણ રખરના બને છે અને પાણી-રક્ષિત બુટની બનાવટમાંય રખર પોતાનો ભાગ પડાવે છે.
- ગાંધીયાઓનો નિષ્પત્ત ધરનો રખર તેને વધુ દઢાઈ બનાવે છે.
- પાણીની નળીઓ અને વાલ્વ રખરના બને છે.
- વિજ્ઞાનિક દ્વિતીયોમાં રખર વિના ચાલતું નથી.
- ગમ પાણીના થેલીઓ રખરની જ હોય છે.
- રેશમી મોઝની બનાવટમાં રખર વપરાય છે.
- દવાઓમાં, રસાયણોમાં, વિજ્ઞાનની અનેક બીજી શોધોમાં ખારાખાર રખર ઉપયોગી છે અને છેવટે માનવ છવનના ઉપયોગની નિરાશિની ઝુરતોમાંની સેક્ટો રખરની મુદ્દાગ્ર છે.

■ હુદામેને એના કરનાં વધારે સારો રખર બનાવ્યો અને એક સ્વીસ રસાયણશાસ્ત્રીએ તો દદ કરી કે કુઝ બોઇસમાંથી એવો રખર બનાવ્યો, જે ગુણોને અંગે તો અન્યત્ દલકાટી કાઢીને હશે, પરંતુ કીમતને અંગે કેવળ સામ ત્રણ આનાનો એક રતલ બનતો હશે!

દુન્યામાં બીજા ઇશ્વરનાં નકલી પદાર્થો બનાવવાની શોધો થઈ છે, પરંતુ નકલી રખરની શોધ જેવી અગત્યની અને નિકટ

શોધ બીજી લાગેજ કોઈ હશે. આજથી ૮૭ વર્ષ પહેલાં-એટલે કે સને ૧૮૫૦ માં-આખી દુન્યાની રખરની કુલ પચાદાઈશ ગાન એક હજાર ટન હતી; આજે તે આઠ લાખ ટનની હદ પહોંચી કુદાવી ગઈ છે એ છતાં નકલી રખરની ઝુરત લાગી રહી છે!

છેલ્લા ઘોડાક વર્ષોમાં રખરે અલ્પ-ધાર્યાં પડતાં જોવાં છે. છેલ્લી મહાન લડાઈ ફાટી નીકળી અને એક તરફ તો રખરની ખપત વધી ગઈ અને બીજી તરફ હદઅંધીની લાગનને રખરને મોટાં બનાવી દીધો. જર્મનીમાં સાંધક લોમાં રખરના ટાયરોને જલસે રિપ્રંગો વપરાવા લાગી અને

■ રખરનો ભાવ રતલ દીઠ લગભગ ૧૦૦ રૂપિયા થઈ ગયો.

લડાઈ પછી રખરની દુન્યાના રંગદંગ જળદલાઈ ગયા એક સમય એવો પણ આવ્યો જ્યારે કુદરતી રખર ત્રણ અને ચાર આને રતલે વેચાવા માંડ્યું. રખરના વેપારીઓ અને એના આડના ઉછેરનારાઓ નિરાશ થઈ બેઠા. રખરનો ઉલોગ મરવાને વાંકે છવવા લાગ્યો.

આજે જો કે રજરજા વખતે કીક કીક છે, છતાં આવતી કાલ કેવી હશે, તે-કાંઈ કંઈપણ કે કહી સકતું નથી. મહાન લડાઈ આખો સામે ડોળા ધુરકાવતી ઉભી છે, તે આવી-અને મોટી વહેલી આવશે-તો શું થશે, તે કાણ જાણે છે ? કૃત્રિમ દહનધીની લગ્નનો એ ઉદ્ધાગને ક્યાં લઈ જઈ શકશે, તે પણ કાણ કહી સકે ? એજ કારણ છે કે, હવે રજર સખો છે છતાં અને રજરની પદ્માઈસ પણ કાંઈ પ્રમાણમાં થઈ રહી છે અને એકાએક અછત થવાના સંભવો નથી છતાં નેકલી રજરની શોનો થઈ રહી છે. રશિયા અને જર્મનીના રસાયણશાસ્ત્રીઓ દિન રાત એની પાછળ મંડ્યા રહે છે. આજે જે નકલી રજર બને છે તેના કરતાં વધુ સારો અને વધુ સરળતાપૂર્વક બનાવવા તેઓ પોતાની બનતી એકે એક કાશિશ કરી રહ્યા છે.

દુકામો, આજે નકલી રજરની શોધખોળની ચળવળ બે સ્પષ્ટ હેતુઓસર આગળ ધપાવાઈ રહી છે. એક તો, આજે દુન્યાના મોટા દેશો પોત પોતાને પરદેશી માલ અને પદાર્થોની બેનિયાજ કરવા છરછે છે, કે જેથી લડાઈ વેળા પરદેશી માલની આયાત-અધી થતાં હચરાન ગતી ન થાય; અને બીજું, વિજ્ઞાનને પોતાની આજ લગતી શોધો પર હજી સંતોષ થયો નથી. તે પોતાની અવતી કાલ, પોતાની મઘ કાલ અને આજ કરતાં વધુ શાનદાર બનાવવા માગે છે અને તેથી તેના માનનીય ફર્કન્ટો તેની અભિલાષા ફાળવા મર્યા રહ્યા છે.

૨

નકલી રજર શેમાંથી બને છે, એ પુછતું જેટલું સહેલું છે, તેથીય અનેક ગણી મુશ્કેલી એના યોગ્ય જગ્યા આપવામાં છે. પ્રથમ તો, કેટલીક શોધોની પુરી હકીકતો પ્રગટ કરાવી

નથી; તે પેટ-ટ હોઈ, મુખ રખાય છે. બીજું, આજે જે નકલી રજર બની રહ્યો છે તે એક નહિ, અનેક શોધો પ્રમાણે જુદા જુદા પદાર્થોમાંથી અને જુદા જુદા પદ્ધતિયે બને છે. ક્યાંક કુડ ઓછા, પેટ્રોલના પેટા-પદાર્થો, કાલસા, લાકડું અને વનસ્પતિ તત્ત્વોમાંથી રજર બનાવાય છે, તો ક્યાંક એસિટરિક, પાણી અને મીઠામાંથી; ક્યાંક સોયા બીનનાં તેલમાંથી રજર તૈયાર કરાય છે તો ક્યાંક ખટાટા-માંથી; કેટલાકો ચાક, માટી અને જાડ પાંદડાંને ઉપયોગ કરે છે, તો કોઈક વનસ્પતિ તેજો અને ગંધના.

થોડાક સરળ પ્રયોગો આ રહ્યા :-

૧-અગ્નિનું તેલ ૨ ભાગ, કપાસીઆનું તેલ ૧ ભાગ, પેટ્રોલ ૨ ભાગ, કાચું તરપેન્ટાઇન ૨ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ.

જે કલાક લગી ઉકાળનાં, ૨૫૧ જેલ પદાર્થ બને છે.

૨-અગ્નિનું તેલ ૨ ભાગ, કપાસીઆનું તેલ ૧ ભાગ, પેટ્રોલ ૧ ભાગ, કાચું તરપેન્ટાઇન ૨ ભાગ, એરડિયુ તેલ ૧ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ.

અર્ધા કલાક લગી ઉકાળો.

૩-અગ્નિનું તેલ ૨ ભાગ, કપાસીઆનું તેલ ૧ ભાગ, પેટ્રોલ ૧ ભાગ, કાચું તરપેન્ટાઇન ૩ ભાગ, પ્રવાહી કોલ ટાર ૩ ભાગ, પીનટ ઓઇલ ૧ ભાગ, રિપરિટસ ઓઇલ તરપેન્ટાઇન ૧ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ.

૩૫ મિનિટ લગી ઉકાળો.

૪-અગ્નિનું તેલ ૨ ભાગ, કપાસીઆનું તેલ ૧ ભાગ, પેટ્રોલ ૨ ભાગ, કાચું તરપેન્ટાઇન ૩ ભાગ, પ્રવાહી કોલ ટાર ૨ ભાગ, રિપરિટસ ઓઇલ તરપેન્ટાઇન ૧ ભાગ, અઈ રજર ૩ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ.

એક કલાક લગી ઉકાળો.

૫-કપાસીઆનું તેલ ૧૪ ભાગ, અગશીનું તેલ ૧૪ ભાગ, ઍરેકેડાઇટમ ૮ ભાગ, કોલ ટાર ૮ ભાગ, ગંધક ૧૦ ભાગ, કપુર ૬ ભાગ.

પ્રથમ કોલ ટાર અને ઍરેકેડાઇટમને કપાસીઆના તેલમાં મેળવી, પછી તેમાં અગશીનું તેલ અને કપુર મેળવી, છેવટે જ્યારે ગરમી ૨૭૦° એકની લગભગ પહોંચે ત્યારે ગંધક મેળવાય છે.

૬-કપાસીઆનું તેલ ૨૭ ભાગ, કોલ ટાર ૩૦ ભાગ, મારી-તલ ૫ ભાગ, અગશીનું તેલ ૨૭ ભાગ, ગંધક ૧૫ થી ૧૮ ભાગ, મુરામારનો તેજાળ રૂક્ષ થી રૂદ ભાગ, કપુર રૂદ થી રૂદ ભાગ

આપે નક્કી રજરતી હકીકત અર્ધિ વાંચી. હવે કુદરતી રજર કચી રીને પવદા થાય છે, તેની માહિતી માટે “કમર”નો એપ્રિલ ૧૯૩૭નો અંક નંબર ૭૬ જુરર વાંચો.

સૌથી પહેલાં, પહેલાં ત્રણ ચીજોને મિથ કરી, ૩૦૦° એક લગી ગરમ કરી, ગાળી લઇ, ૨૦૦° એક જેટલી ઠંડી પાડના પછી એથી ચોક્ક અર્ધાન અગશીનું તેલ ઉમેરો. એ ઉમેર્યા પછી ગરમી ૨૨૦° એક જેટલી કરી, ધીમે ધીમે ગંધક મેળવતા જવ અને ગરમી વધારતા રહેા. જ્યારે ગંધક મળી ચુકે અને ગરમી ૨૪૦° એક જેટલી થાય ત્યારે મુરામારનો નેજાળ મેળવો. જ્યારે ગરમી ૨૭૦ થી ૨૮૦° એક લગી પહોંચે ત્યારે કપુર ઉમેરો.

આ નક્કી પદાર્થ એકત્રો વપરાનો નથી તેનો ઉપયોગ આ જુરઆ પ્રમાણે થાય છે :-

પેદા રજર ૨૦ રતલ, મુરદારશિંગ ૫ રતલ, ગંધક ૧ રતલ, ઉપરનો પદાર્થ ૨૦ થી ૪૦ રતલ.

૭-અગશીનું તેલ ૧૨૨ રતલ, મુના મિથિન રાજન ૫૦ રતલ, ગંધક ૨૮ રતલ. પહેલાં ૮૦ રતલ અગશીના તેલમાં રાજન મેળવી, પછી તેમાં ૮ રતલ ગંધક અને ૪૨ રતલ અગશીનું તેલ ઉમેરો. છેવટે પાકીની ૨૦ રતલ ગંધક ઉમેરી, ૩૭૫° એક જેટલી ગરમી પહોંચાડો.

આ પ્રયોગે એક સમયે જૂથ નામના મેળવી હતી. અમેરિકા, ફ્રાન્સ અને જર્મનીમાં તે માનીતો હતો. હવે કાંઈ તેને પૂછતું નથી. અને, એ કહેવાની તો ગુરત હોયજ નહિ કે, અને આપેલા બધા પ્રયોગો સરળ હોવા ઉપરાંત જુદા છે. એથી જનતો માલ, હાલ બીજે બધે જતે છે તેવો ઉત્તમ જનવાની આશા રખાય નહિ. આજના વિજ્ઞાને તો એથી અનેક ગણી વધુ પ્રગતિ કરી છે.

## અથુઆ કરી

કરીની હાપુસ, પાપરી, તોતા વ. જાતો પેટે એક એનોખી જાત “અથુઆ” પણ છે. એનું નામ, એના વનન અથુઆ ગામ (જિલ્લે દરજંગા) પરથી પડ્યું છે.

“અથુઆ”ની વિશિષ્ટતા તેની ઉત્તમ ગાત ઉપરાંત તેના પાકવાના સમયમાં છે. સામાન્ય રીતે, બધી જાતની કરીઓની મવસમ લાદરવા પહેલાં ખજાસ ચઈ થાય છે, જ્યારે આ “અથુઆ” લાદરવા અને આસોમાં ફળે છે. એથી તે વેળા એની માંગ ખૂબ રહે છે, અને ભાવ પણ સારો આવે છે.

## વેચવાના છે.

કમરના ચિત્રજોડા, તદ્દન સારી હાલ-તમાં, કિફાયત લાવે.

પૂછાવો:

કમર આફ્રિકા, મુરત.

# કચરામાંથી દવસત !

[ લેખક બીબે ]

## કેલસાની ભુકીમાંથી પેટ્રોલ

કેલસાની ભુકીને અહિં સામાન્યતઃ આપણે નકામી ગણી દેંદ્રા દહએ છીએ. આ વળી કેટલાકા તેને વાસણ અજવાળવાના કામમાં લે છે. ક્યાંક તે માર્ગ પર પાથરવાની કામગીરીય જગત્તે છે. પણ એ ઉપ-યોગો, તેની કીમત યા મહત્વતામાં કશો નેધિવાપાત્ર વધારો કરતા નથી. એ ભુકી, આખરેય કચરો ગણાય છે.

હવે એ ભુકીમાંથી અવનવા પદાર્થો જનાવવાની શોધો થઈ છે. એ શોધોમાંની એક મુખ્ય શોધ, પેટ્રોલ જનાવવાની શોધ છે. જાણી જાણી છે કે, પેટ્રોલ ઝમીનમાંથી નીકળે છે અને તેના કુવા અમુક અમુક વિસ્તારોમાં હોવાથી ખીજા વિસ્તારવાળાઓને પોતાના પેટ્રોલ માટે તે વિસ્તારવાળા દેશના હરહમેશ ઓશિયાળા રહેવું પડે છે. એમાંય વળી, લગાઈ ફાટી નીકળે ત્યારે તો એ ઓશિયાળા-પણ હદય ધીનું રૂપ લઈ લે છે અને કંઈ પણ ન સકાય એવા અણધાર્યા પરિણામો નીપજે છે.

એમ તો કેલસામાંથી અનેક પદાર્થો અને છે. મુગધી અને રંગ, કાચ, ચરખી તેવ અને ગેસ, અને ખીજા એવા અનેક પેદાર્થોમાં પેટ્રોલનું સ્થાન ને અનેરૂબ છે. હેલસા દસ ચાર વર્ષોમાં એ શોધે મક્કમ-પણે આગળ વધી હવે એક વ્યવસ્થિત ઉદ્યોગનું રૂપ લઈ લીધું છે અને ચિટન અને જર્મની તેની પાછળ જાણે પાઉન્ડની કુર્ખાનીઓ કરી રહ્યા છે.

કેલસાની ભુકીમાંથી પેટ્રોલ જનાવવાની રીતો ઘણી છે મુખ્ય રીત, હાયડ્રોજિનેશન

અને કાર્બોનિઝેશનના સંયુક્ત પ્રયોગો થયે છે. એક બીજી રીતે, પ્રથમ તેનું ગેસમાં રૂપાંતર કરી, પછી એ ગેસને પ્રવાહી રૂપમાં લાવવાની છે.

કહેવાની જરૂરત નથી કે એ કામમાં માત્ર કેલસાનીજ ભુકીજ નથી વપરાતી, મોટા કાચા કેલસાય-જેની ખપત હવે દિન બ દિન ઓછી થઈ રહી છે-વપરાય છે.

## દર્પાઈ દવસત

દર્પાઈ દવસતના એક સામાન્ય પ્રકારથી તો આપણે જાણી જાણી જાણી કેલસા નથી જાણતું કે, આપણા નિશ્ચિનના ઉપ-યોગમાં આવતા નમક પો મોટા ભાગ દર્પાના પાણીમાંથી અને છે? કરોડો મણ નમક વધુ વર્ષે ઇ-સાની ઉપયોગમાં આવ્ય-છવા, તેને દર્પાઈ ખજાનો હજી ખૂટ્યો યા ઓછો થયો નથી, અને યશી કે નાદં તેવ કાંઈ નથી જાણતું.

દર્પાના પાણીમાં ટચવાઈ દવસત સમાવતી છે. કેટલેક દેશોએ તે કાદવાની યોજનાઓ થઈ પણ છે અને અમેરિકાના કયાર જાય ખાતેની ધ દર્પાઈ કે કમ્પની ખાસ એ કામ માટેજ રચાય છે. તે દર્પાના પાણીમાંથી શ્રોમાધન કાઢે છે.

કહે છે કે, દર્પાના પાણીમાંથી જાણી જાણી કાઢીને આખી દુનિયા પર વધરાય તો ખામે ૧૪૬ કુટ ડોલર-જાર મગજાની કમારન જેટલો ઉચો-ચર થાય !

દર્પાઈ દવસતનો કંઈક ખાસ નીચલી વિગતો પરથી કાઢી સકાય છે:-

૧ નમક જનાવવાની પુરી રીત માટે જુઓ "કમર"નો ૭૬મો અંક.

સોનું-દરેક ઘન માઇલ (Cubic Mile) પાણીમાં-જેનું વજન ૬૦,૦૦,૦૦, - ૦૦,૦૦,૦૦૦ રતલ જેટલું થાય છે-૮,૬૦૦ રતલ સોનું મળી સકે છે, જેની આજની કીમત લગભગ ૧,૩૦,૪૦,૦૦૦ રૂપિયા જેટલી થાય છે અખતરાઓ પરથી જણાય છે કે કામ દર્માં તો સોનું દર ઘન મિટરે ૫૦ મિલિગ્રામ જેટલા પ્રમાણમાં હોય છે, તો ક્યાંક એવી જોાણું. એમ છતાં, એવો અંદાજો કદાચો છે કે, દુન્યાના બધા દર્માં-માંથી સોનું કાઢીને દુન્યાની વસ્તીમાં માથા હીઠ હોય તખાય તો દરેક શખસને ભાગે ૫૦ ટન સોનું આવે !

આ અંકમાં આપવા ધારેલા ઘટ્ટ દ્રવ્ય [ગેન્-સડ મિટક] અને ટિન પ્લેટની બનાવટને લગતા બે ખસ લેખો, જગ્યાની તંગાશને લીધે મુવનની રાખવાની દિલગીરી કરી રહ્યા પડી છે. એ બેકે, ઇન્સાઅત્રાદ, આવના અંકમાં અપાશે.

આ આંકડાઓ એમ માનવામા નાંદ પળુ આવે. પરંતુ જ્યારે એ હકીકત વાત રખાય કે, આ અમુક તમુક શખસનો મત નથી, યુરપ અમેરિકાના વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીઓનો લેખો અતિ-પ્રાય છે, ત્યારે આપણે ખામોશ રહેવા સિવાય આગે નથી.

દર્માં આટલું સોનું મળવું છે છતાં ને હાલ તો ઇન્સાતતા ખપમા આવી સકતું નથી. કારણ કે, તેને પાણીમાંથી જીવું પાડવાનો ખર્ચ ઘણોજ છે; ક્યારે ખીચની છથીલ ઇંકમ્પનીના અટી વર્ધના રિપોર્ટ પરથી જણાય છે કે એ અટી વર્ધમાં માત્ર રૂઝે ઘન માઇલ જેટલું પાણી ઉઘેચાયું છે અને તેથી ૧ ઘન માઇલ પાણીને એ વર્ધો-માંથી પચાર ચનાં ૩૦ કરતાં વધારે વર્ધો લેઈશે અને તેનો ખર્ચ રૂ. ૨,૬૦,૮૦,૦૦૦ થી રૂ. ૩,૬૧,૨૦,૦૦૦ જેટલો થવા જશે.

એટલે કે, એક રૂપિયાની કીમતનું સોનું મેળવવા માટે બેધી તથા રૂપિયા ખર્ચ આવે છે. રૂપિયાનું છે કે આ ખર્ચાળ રીત પરવડે એમ તથી અને તેથી કચરામાંથી દવસત મેળવવા ઇચ્છનારાઓએથી જોાણી રીત શોધવા મંડવા છે.

ચાંદી-દરેક ઘન માઇલ પાણીમાં ૧૩૫ ટન જેટલી ચાંદી મળી સકે છે, જેની કીમત રૂપિયા ૬૨,૫૦,૦૦૦થી જોાણી નથી. બેસક, એ કાંટવાનો ખર્ચો આજે તો પરવડે એવો નથી.

લોખંડ-દરેક ઘન માઇલ પાણીમાં ૧૨૫૦ ટન લોખંડ મળે છે, જેની જોાણમાં જોાણી કીમત રૂપિયા ૧,૨૫,૦૦૦ થાય છે.

તાંબુ-દરેક ઘન માઇલ પાણીમાં જોાણમાં જોાણું ૮૦૦ ટન તાંબુ નીકળે છે, જેની કીમત રૂપિયા ૩,૭૫,૦૦૦ જેટલી અંકાય છે.

એલ્યુમિનિયમ-દર્ધાના પાણીમાં એલ્યુ-મિનિયમનો જથ્થો પણ બહોળો છે. દરેક ઘન માઇલ પાણીમાં ૧૧,૦૦૦ ટન એલ્યુ-મિનિયમ જણાયું છે, જેની કીમત રૂપિયા ૧ ૧૨,૫૦,૦૦૦ જેટલી સકળે ઉપજી સકે છે.

મેગનેસિયમ-દર્ધાના પાણીમાં સાથી વધુ મ્હોટો જથ્થો આ ખનિજનો મળવું છે. તે દર ઘન માઇલે ૪૨,૦૦,૦૦૦ ટન જેટલા મંજવર પ્રમાણમાં હોઈ, તેની કીમત ૫,૦૦,૦૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયાથી જોાણી નથી.

રેડિયમ-રેડિયમ વિનાનું દર્ધાનું પાણી સંભવેજ કેમ ? આજ ૨૫ વર્ષ થયા જેટલું રેડિયમ દુન્યામાં નીકળ્યું છે તેથી સેંકડો ગણું રેડિયમ માત્ર એક ઘન માઇલ પાણીમાંથી મળી સકે છે. અને જ્યારે રેડિયમની આજની કીમત-રતલ દીઠ પાંચ કરોડ રૂપિયા-વાદ રખાય તો આ દર્ધાં દવસને વિષે વધુ કહેવાનું રહેતુંજ નથી.

દેશી કાગળ એટલે હાથ બનાવટના કાગળ; તે કાગળ જે સર્વોચ્ચ દેશી છે, પર- દેશી સાધનોનાંય મુકતાજ નથી. ગંધ કાલના હિન્દમાં તેમની ખૂબ બોલજાણ હતી; કાગળની બનાવટના યંત્રો શોધાયા અને એમની પડતી આરંભાઈ.

હિન્દમાં દેશી કાગળના પતનનો આરંભ આજથી ૧૧૩ વર્ષ પહેલાં-એટલે કે, ૧૮૨૫માં સિરામપોર ખાતે પહેલી પેપર મિલ ખૂલી મુકાઈ ત્યારથી-થયો. એક સદીના આ દુર્ક અરસામાં કાગળની દુન્યા એટલેટલી બદલાઈ ગઈ છે કે આજે દેશી કાગળનું નામ લેતાંય આપણને મુગ ચટે છે !

હાથ બનાવટના કાગળ આજેય હિન્દમાં બને છે એ ખરું, પણ તે નજીવ પ્રમાણમાં. તેનો ઉપયોગ થાય છે એ પણ સાચું, પણ તેય દેખાવ પૂરતોજ. ખરેખર, છેલ્લા પંદર સોળ વર્ષની સ્વદેશી ચળવળે આ મરી રહેલી કળાને જીવતી રાખવા બનતું કંઈ છે પણ પ્રગતિએ તેમાં કશોજ રસ લીધો નથી. પરિણામ તેજ આવ્યું છે, જેનો કુદરતી રીતે ભય હતો. આજે દેશી કાગળનો વપરાસ અમુક અમુક ન્હાનકડા વતુંબોમાં સંકુચિત છે અને તેમનો ઉદ્યોગ, નવરાશની કળા. જ્યારે બીજી કોઈ કામ નથી મળતું તો કેટલાક ગામડાવાસીઓ કાગળ બનાવે છે. તેની ખાખતું કંઈ મુકરેર

અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૫૩ પર

આટલું તો ખનિજ-ખાતુઓ વિશે દર્શામા ખનિજ-રસાયણો પણ બારોબાર છે કે કમા અડસટો કાઢતાં એ પદાર્થોના પ્રમાણ આ છે-

**નમક**—એક ધન માઇલ પાણીમાંથી ૧૦,૮૦,૦૦,૦૦૦ ટન નમક પચકા થાય છે, જેની કીમત ૬,૨૫,૦૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયા જેટલી થાય છે. આ એકસો તે પદાર્થ છે જે દર્શામાંથી કાઢવો હાથ પરવડે છે અને દુન્યામાં કેરેર ને કટાય છે.

**પોટાસિયમ ક્લોરાઇડ**—દરેક ધન માઇલ પાણીમાં ૫૨,૫૦,૦૦૦ ટન જેટલું આ રસાયણ જણાયું છે, જેની કીમત આજે રૂપિયા ૧,૦૬ ૨૫,૦૦,૦૦૦ અંકાય છે આ દ્વારા ખાતર તરીકે વપરાતો હોઈ, ખૂબ ઉપયોગી છે.

**આયોડીન**—દરેક ધન માઇલ પાણીમાંથી એટલું આયોડીન નીકળી સકે છે, જેની ૨૫,૦૦,૦૦૦ ગેલન ડીફ્યર બનાવી સકાય.

**મેગ્નેસિયમ સલ્ફેટ**—જુલાઈ માટે વપરાતો અને સામાન્ય રીતે એપસમ સોલ્ટને

નામે ઓળખાતો આ દ્વાર, ૬૦ ધન માઇલ પાણીમાંથી ૪,૬૫,૦૦,૦૦૦ ટન જેટલા પ્રમાણમાં નીકળે છે. એની કીમત, હાલના બજાર ભાવે રૂપિયા ૪,૩૭,૫૦,૦૦,૦૦૦ થવા જાય છે. દુન્યાની વસ્તીમાં એની માથા દીઠ વહેંચણી કરાય તો દરેકને ફાળે ૭૫ રતલ એપસમ સોલ્ટ આવે !

**કેલસિયમ ક્લોરાઇડ**—આ તે દ્વાર છે જે સડકો પર, ટેમને બીની રાખવા અને ધુળ ઉડતી અટકાવવા વપરાય છે. દરેક ધન માઇલ પાણીમાંથી ૨૦,૬૦,૦૦૦ માઇલ જેટલી સડકો પર પાથરી સકાય એટલો આ દ્વાર નીકળે છે.

આટલા મુખ્ય પદાર્થો, એ સિવા બીજા ઓછા પ્રમાણમાં મળી આવતા પદાર્થોની તો ગણતરી નથી. અને વળી, દર્શાની માછલીઓ અને વનસ્પતિયોની કીમત અંકાય થા તેમનો અડસટો કટાયજ ક્યાંથી ? એ દ્વારા મેળવાતી દરજત તો જુદીજ.

કેવો બચ્ચ દર્શાઈ ખતો !

ધોરણ હોતું નથી. કદી તરનજ ખપી જાય છે, કદી વડયા રહે છે. કદી રીમના પાંચ દશ રૂપિયા પણ ઉપજે છે અને કદી તેથી ઓછા પા વધારેય.

હિન્દમાં હાથ જનાવટના કાગળનો દુનર કેટલો જનો છે. તે એકકસપણે કહેવું મુશ્કેલ છે. ગમે તેમ હોય, તે એક નાદિર દુનર છે, એમાં કાછને શક નથી. ગણ કાચે તે મોટે ભાગે મુસ્લિમોના હાથમાંજ હતો અને આજેય થોડું ભાગે તે એજ પ્રગળા હાથમાં છે. કાગળ જનાવનારાઓ તજ “કાગઝી”. ઉત્તર હિન્દમાં આજેય કાગળ જનાવનારાઓને કાગઝી કહેવાય છે.

મરવાને વાકે છવી રહેલી એ કળાને બે પુરતું ઉત્તેજન અપાય તો તે દેશના દરારો ગરીબોની રાજીનું સાધન બની સકે છે. પણ આજે જયારે હિસાબી એપડાના કાગળોય પરદેશના વપરાય છે ત્યારે એવી આશા રખાય ક્યાંથી? એનેજ પરિણામે દિન બ દિન એ કાગઝીઓ પેનાનાં દુનર છોટી રહ્યા છે અને આજે તો દિન્દમાં કેવળ નીચલા કેકાણાઓમાજ હાથ જનાવટના કાગળ જનતા જણાવાય છે:—

|              |              |
|--------------|--------------|
| અરીઅત્ર      | જાતીદિવાનગંજ |
| અદમદનગર      | જિસવાવ       |
| અદમદાગાઢ     | મદ્રાસ       |
| કાલપી        | મયમન         |
| ફિરોપુર      | મોહુઆદ       |
| ગુલપનમાલપારા | વર્ધા        |
| ગિતાગેંગ     | વીરમગામ      |
| નિયાલા       | શ્રીરામપુર   |
| પંચમનગર      | સાંભાનેર     |

દયદાગાઢ (દકન)

વિજાવટમાં હાથ જનાવટના કાગળને કાછ પૂછતુંજ ન હોય એમ કાછ ન માને. ત્યાં દહ એની કદ છે. ત્યાંએના અનેક કારખાના છે,

જે પૂરા અર્થમાં હાથ જનાવટના નહિં તોય થોડી હાથ કારીગરી અને થોડા વંત્રોના સદકાર દ્વારા કાગળ જનાવે છે. એવા કાગળો હાથ જનાવટના કાગળોના નામે મહાંબી કીમતે વેચાય છે.

## દેશી કાગળોની વિશિષ્ટતા

આ કાગળોની વિશિષ્ટતા છે શી? તે વંત્રો દ્વારા બનેલા કાગળથી વધુ મજબુત અને વધુ ટકાઉ હોય છે કારણ કેનીતું છે: તે વંત્રોના ન્દાસભાગીઆ ધસારાથી ધસાયા નથી હોતા; તે હળવી હાથ કારીગરીના કૃણ્ણ હોય છે અને તેથી તેની મજબુતાઈ વિશે કશું કહેવાનું રહેતુંજ નથી.

એ ખડું છે કે આજના ઝમાનામાં આ કાગળ અને મિલના કાગળની સરખામણી કરી નજ સકાય. દેશી કાગળો મોંઘા પડે છે, માત્ર ચાર પાંચ પ્રકારના કાચા માલમાંથી બની સકે છે, અમુક માપથી વધુ મોટા બની સકતા નથી વગરહ, એવી ખામીઓ જણાવાય છે. એથી વિરુદ્ધ, મિલના કાગળ ખૂબ સરતા પડે છે, તેની જનાવટમાં ઘણા પ્રકારનો કાચો માલ વાપરી સકાય છે અને તેના માપ વિશે તો કશું કહેવાનું છેજ નથી. દરારો યુટ લાંગા કાગળ, વંત્રોનોજ કદિરમો છે. આ કેનીતા કારણોસર, બધેબધે દેશી કાગળો વપરાય એવી આશા નથી છતાં જ્યાં શક્ય હોય ત્યાં ત્યાં તેનેજ પસંદગી અપાય તો ગરીબ દેશજનોને પુરુષ કાયદો થાય.

## દેશી કાગળોની જનાવટ

દેશી કાગળની જનાવટ વિશે યાદ રાખવાની એક દિશચર્ય દર્શકત એ છે કે એની આજની જનાવટ પદ્ધતિ લગભગ તેજ છે, જે સદીઓ અગાઉ વપરાયમાં હતી એથી સાબિત થઈ જાય છે કે એ પદ્ધતિ ઉત્તમો.

પમ છે અને મન કાલે દાસ બનાવવાના જે કામગીરી બનાવવા તે આવના જેવા બેઠક થતા હતા.

બનાવવાની ક્રિયામાં સાચી પહેલી ચીજ કાચો માલ મેળવવાની છે. બધા જાણે છે તેમ, એ કામગીરી નીચલી ચાર ચીજોમાંથી બને છે:-

૧. સુવસાદી કાપડના ચીથરા
૨. કામગીરી કાનરણ
૩. ઘણા કાપડના ચીથરા
૪. બાંધ

જો સારીમાંથી ઉપરી એ ચીજોમાંથી કામગીરી વધારે ટકાઉ, કીમતી અને સુંદર બને છે. ત્રીજા કાચા માલમાંથી બનાવવા કામગીરી બદલા ઉતરતા ગણાય છે, જે કે દલે તેા દિવસમાં મોટા ભાગે તેમાંથી કામગીરી બને છે. ચોથા પ્રકારના કામગીરી દિવસમાં બનાવવા નથી; તે ચીની બનાવવા છે.

દેશી કામગીરી બનાવવાની ખાસ જરૂરતામાંથી એક, પુરુષ અને સ્ત્રીઓ પાણી છે. જ્યાં એ મળી સકે ત્યાં કારખાના સ્થાપવા જોઈએ. ખરેખર, એની પૂરતી છુટ ન હોય તો કારખાનું નિર્માણ જવાનો સંભવ છે. હવે આપણે પ્રયોગો જોઈએ:-

૧

સુવસાદી કાપડના ચીથરામાંથી કામગીરી બનાવવાનો નીચલો પ્રયોગ સુરક્ષિત કારખાનાનો છે. એમાં દાસ કારીગરી ઉપરાંત થોડાક યંત્રોની સદાય પથ્થુ લેવાય છે.

કામગીરી બનાવવાની પહેલી ક્રિયા, ચીથરા-શીથોને વર્ગવાર ગોળા પાડવાની છે. એ વર્ગો આ પ્રમાણે હોય છે:-

૧. નરસ કાપડની કાનરણ-જે દરમી-ઓને ત્યાંથી આવે છે.
૨. જુના વપરાયકા કાપડના ચીથરા
૩. સફેદ ચીથરા,
૪. રંગીન ચીથરા

વગવડ. વર્ગો પડાયા પછી, તેની ઝીણી ઝીણી કટકો કાઢાય છે. એ કામ મોટા ભાગે અવરત મજૂરોજ કરે છે. તેમાં ઘણે ભાગે વર્ગીકરણ અને કટકા કરવાના એક કામ એક સાથે કરે છે. એટલે કે, કટકા કરનાં જ્યાં તેને વર્ગવાર ગોળા પાડે છે. તો તેમ, એ કટકા કરી દરમી પછી તેની ઉપર ખાસેતો નક્કર મેલ દુર કરાય છે ત્યાર પછી તેને ઉકાળતી બાંધમાં નાખી, કોરડીક મોડા ઉમેરી ઉકાળાય છે. એથી તેનો દરમી સદાયો મેલ દુર થઈ જાય છે. એ થઈ રહેતાં તેને ચોખ્ખા પાણી વડે ધોતાં જ્યાં, વગર વડે માલો બનાવાય છે. એ ક્રિયા ત્યાં લગી આવુ રહે છે જ્યાં લગી તફાવત મેલ અને નરમ માલો બની ન રહે.

માલો નૈઋત્ર થતાં તેને મોટા ટળામાં નાખી, પુડના પાણી સાથે મેળવી, પ્રવાહી રૂપમાં નૈઋત્ર કરે છે. એ વેળા, જુરન હોય તે રંગ પણ તેમાં ઉમેરાય છે. રંગ મોટા ભાગે જાદો હોઈ, અસ્પૃશ્ય હોય છે. એ રંગ મેળવવા એક વાતની ખાસ કાળજી રાખવી જોઈએ. રંગ વજનમાં ભારે હોઈ, રંગને તળિયે જ્યાં મેલે છે અને તેથી ઉપરનું માલ પ્રવાહી સમયે રંગ વિનાનું કહે છે, જ્યારે નીચેથી અન્યથા મેલ રંગવાનું થઈ જાય છે. તેમ ન થાય તે માટે પ્રવાહીને દક્ષિણતા રૂપી રંગને એક સરખો મેળવેતો રાખવો.

કામગીરી બનાવવા પુણ કાળજી માંગી લે છે. એ કામ કારીગરની દાસ કુનવડ હોઈ, સદાજ ભૂમ થતાં કામગીરી જ્યાં જાય છે કામગીરી બનાવવાનું મુખ્ય સાધન વાગીની મુદેલી સાદી અને લાકડાની ફ્રેમ છે. એ વાળ-સાદી ફ્રેમમાં જોડેલી હોઈ, કારીગર માલો પ્રવાહીમાં તેને દક્ષિણ જોડતા પ્રમાણમાં માલ-પ્રવાહી ફ્રેમમાં ભરી લે છે. એ

( અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૮૭ પર )



બીચીંગ પાવડરની  
ખપત કેટલી બહોળી  
છે, તે બધા જાણે  
છે જનાં દિલ્લિગીરીની

## બીચીંગ પાવડર



વાત એ છે કે હજી લગી કેાઈ હિન્દી કમ્પનીએ  
એ દિશામાં અંપલાયુ નથી; અપવાદ રૂપ,  
એક પરદેશી કમ્પની કંઈક કરી રહી છે તે  
સિવા. પરિણામે આપણી ખપતનો બચોજ  
માત્ર આપણે ત્યાં પરદેશથી આવે છે.

બીચીંગ પાવડરની બનાવટમાં ઝુરૂરી  
બધો કાચો માલ હિન્દમાં ઉરે ઠેર અને  
પુરુષ થાય છે. અહિં નમક પર આગકારી  
અકાત છે એ ખરું, પણ નો બરાબર કોશિશો  
કરાય તો એ ઉદ્યોગ માટે જોઈતા નમકને  
સરકારે અકાત-સુકત કરી દેશેજ.

કુચ્છવૃં જોઈએ કે, આ ઉદ્યોગ  
જ્ઞાનકડી પુરુષવાદાઓ માટે નથી. એને  
માટે મોટા યંત્રો ઝુરૂરી છે અને તે વસાવવા  
માટે મોટી પુરુષ આંખવાર્યાં. એટલે કે, કેાઈ  
દલજતમંદ વેપારી આહું તો પોતે એ કામ  
કરી સકે છે યા વળા સિમિટેડ કમ્પની ઉભી  
કરી, એનો આરંભ કરી સકે છે

બીચીંગ પાવડરની બનાવટની ટુંક  
ચિત્રનો આ રહી:—

બીચીંગ પાવડર, એ સામાન્ય વેપારી નામ  
છે. એનું ખરું રસાયણિક નામ ક્ષોરાઈડ  
આઈ લાઇમ છે અને તે સુનામાંથી બને છે

બનાવટની પેઢી ક્રિયા, સુનાને પાણીમાં  
બીજવવાની છે. એ માટે જોઈતા પ્રમાણમાં  
સુકા સુતો લાઈ, જેને એટલા પાણીમાં બીજવે  
યા તેની ઉપર એટલું પાણી છાંટો કે તેની  
અડધ બીજા બુકા તેવાર થઈ જાય. એ બુકા  
તેવાર થયા પછી, આ ઉદ્યોગ માટેની ખાસ  
ક્ષોરાઈડ ચેમ્બરની તળિયાની સપાટી પર તે  
પાથરી દેવાય છે. એ ચેમ્બર કે પુટ બીચી,  
૧૦ પુટ પડેાળી અને ૨૦ થી લઈને ૧૦૦

પુટ જેટલી લાંબી હોય  
છે. સુનાની ભુકા તેના  
તળિયાની સપાટી પર,  
ત્રણથી ચાર ઈંચ

ઉંચો થર થાય તેમ પથરાય છે અને  
પછી ચેમ્બરને બંધ કરી દેવાય છે. ચેમ્બરની  
ત્રણ દિવાલો અને ઉપલી જન સીસાની  
બનેલી હોય છે, જ્યારે આગલો દરવાજો  
અર્ફાઈડ લગાડેલી લોખંડની પ્લેઈટનો અને  
નીચલું તળિયું સ્ટેનલેસ પાથરનું બનેલું  
હોય છે. ચેમ્બરની, અંદરની ક્રિયા જોઈ  
સકાય તે માટે એ બારીઓ પણ બનાવાય  
છે અને એ છોડે, એક તો ચેમ્બરમાં ક્ષોરા-  
ઈડ જેસ દાખલ થાય તે માટેની અને બીજી  
જેસ ચેમ્બરમાંથી બાહિર નીકળી સકે તે માટેની  
—નળીઓ પણ હોય છે.

સુનાનો થર પાથર્યાં પછી, ચેમ્બર બંધ  
કરી, ક્ષોરાઈડ જેસ ચેમ્બરમાં દાખલ કરાય  
છે. જ્યારે જેસ વડે ચેમ્બર પૂરી ભરાઈ  
ગયતી જણાય કે જેસ દાખલ કરવું બંધ  
કરી, જેસ નીકળવાની નળી પશુ બંધ કરી  
દેવાય છે, એટલે જેસ ચેમ્બરમાં ભરાઈ રહી,  
સુનામાં શોષાવા માંડે છે. એ વેળા ટેમ્પરેચર  
વધવા માંડે છે. તે ૨૫° C થી વધી ન જાય  
તેની ખૂબ સંભાળ લેવી જોઈએ અને  
જેમ જેમ ચેમ્બરમાંનો ક્ષોરાઈડ જેસ સુનામાં  
શોષાનો જાય તેમ તેમ થોડો થોડો વધુ જેસ  
ચેમ્બરમાં દાખલ કરાવે જોઈએ. વળી  
સુનાની બધી ભુકા જેસના સંસ્પર્ગમાં આવી સકે  
તે માટે વારંવાર પાવડા જેવા હટવાર વડે  
સુનાના થરને હલકાઈ કરવે જોઈએ. પૂરા  
૨૪ કલાક લગી આ ક્રિયા ચાલુ રહે છે  
અને તે દરમિયાન ચેમ્બર બંધ જ રહે છે.  
ક્રિયા ખતમ થયા પછી, બીચીંગ પાવડર  
બાહિર કાઢી લેવાય છે. એ વેળા જો હજી  
ક્ષોરાઈડ જેસ ચેમ્બરમાં મવજીત હોય તો  
સુનાનો થોડાક બારીક ભુકા છાંટવાથી તે  
તેને શોષી લેશે.

# વિજ્ઞાનિક બેટરીઓ

વિજ્ઞાનિક બેટરીઓના વિષય વાંચકાથી અપરિચિત નથી. તોખા તોખા છ લેખો દ્વારા પ્રકાર પ્રકારની વિજ્ઞાનિક બેટરીઓની બનાવટના પ્રયોગો “કુમર” ના વાંચકો સમક્ષ ધરી દેવાયા છે. આજે રજુ થતો એક વધુ પ્રયોગ મહેાંથી કીમતે વેચાતા પ્રયોગોમાંનો એક છે.

૧

બેટરીની બનાવટમાં સૌથી પહેલું કામ જસતના ગોળ ખોદા અને કાર્બનના સળિયા મેળવવાનું છે. જસતના ખોદા, સામાન્યતઃ તૈયાર નથી મળતા. જોઇતા માપસર બનાવી યા બનવાવી લેવા પડે છે. એ ખોદા જુદા જુદા કદની બેટરીઓ માટે જુદા જુદા માપના બનાવાય છે :

| બેટરીનું કદ          | કાર્બનનું કદ                        | જસતના ખોદાનું કદ                     |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| નંબર ૧               | $\frac{3}{8}$ " X ૨ $\frac{1}{2}$ " | $1\frac{3}{8}$ " X ૨ $\frac{1}{2}$ " |
| નંબર ૨               | $\frac{3}{8}$ " X ૧ $\frac{1}{2}$ " | $1\frac{1}{4}$ " X ૧ $\frac{1}{2}$ " |
| નંબર ૩               | $\frac{3}{8}$ " X ૨ $\frac{1}{4}$ " | $\frac{3}{4}$ " X ૨ $\frac{1}{2}$ "  |
| (ત્રણ સેલવાળી બેટરી) |                                     |                                      |
| નંબર ૪               | $\frac{3}{8}$ " X ૨ $\frac{1}{2}$ " | $\frac{3}{8}$ " X ૨ $\frac{1}{2}$ "  |

કાર્બન તો માપ પ્રમાણેના તૈયારજ આવે છે અને તે હઝાર કટકાના લાવે વેચાય છે. જસતના ખોદા પણ ડ્રગ્સ, સેંકડા યા હઝારના લાવેજ બનાવાય છે તેની બનાવટમાં વપરાતું પતરં મોખખા જસતનું હોવું જોઇએ. એ પતરં, ફેલા અને બીજા કદની બેટરીઓ માટે ૨૭ ગેજનું અને ત્રીજાં ચોથા કદની બેટરીઓ માટે ૨૯ યા ૩૨ ગેજનું હોવું જરૂરી છે. એ સિવાય વધુ જાડું પાતળું પતરં વપરાતાં, ખોદા બની તો જશે અને ઉપયોગમાં આવવી સકશે પણ ધાયું પરિણામ લાવશે નહિ; માત્ર દલકો બનશે.

આ ઉપરાંત, બેટરી માટે જરૂરી સામગ્રીમાં એક તો કાર્બન પર બેસાડવા માટેની

ખોદી હોય છે, જે પિત્તળના પતરાની તૈયાર આવે છે અને હઝારનાં લાવેજ વેચાય છે. બીજું કદ નંબર ૩ ની બેટરીઓ માટે ‘સેલ’ બેઝવા માટે વપરાતો તાંબાનો તાર પણ જરૂરી છે, જે ૨૪ ગેજનોજ સેલ બેઝાએ અને વળી એજ બેટરી માટે બજારમાં વિજ્ઞાનિક પ્રવાહ આણુનર ટર્મિનલ-પિત્તળની પાનળી કટકોઓ-પણ ૨૮ ગેજની રિબ્રંગ પ્લાસની જરૂરી છે. વળી દવાની ફાદીઓ બનાવવા માટે વપરાતું કાપક મેરલીનનું હોવું જરૂરી છે. તે જુદા જુદા કદ મુજબ લગભગ એ યા સવા એ ઈંચ ટકું સમયોરસ યા સહજ ઓછા વત્તા કદનું પણ ચાલી સકે છે, જ્યારે બાધવા માટે તો સામાન્ય દોરી અને જસતના ખોદાના તળિયામાં મુકવા માટે પુઠાનાં ‘વોલર’-જે મીજામાં બોળી સુકવી લીધેલા હોય તો વધુ ઠીક-અને બેટરી ગ્રહવતી વેળા સેલો વચ્ચે મૂકવાની કાતરીઓ પણ સામાન્યજ-ને પણ મીજામાં બોળી લીધેલી હોવી જોઇએ-જસ છે.

આટલી જરૂરી સામગ્રીઓ મેળવી લીધા પછી, બાકી રહી જરૂરી વસ્તુઓમાં દવાઓ સિવાયી એકજ વસ્તુ તે દવાની ફાદીઓ બનાવનાર વંત્ર છે. આ વંત્ર નાના મોટા કંતુ, દલકી ભારી કીમતનું આવે છે. એ ન હોય તો પિત્તળની નળી અને કાકડાના કટકા વડેય કામ ચલાવી લઇ સકાય છે પણ તે વડે બનતો માત્ર દેખાવમાં સારો હોતો નથી. એટલુંજ નહિ બધે ગ્રંથમાંય ઉતરતો બને છે. દરે પ્રયોગો જોઇએ:-

૨

બેટરી માટેની દવાઓ એ ભાગમાં બહેંચાર્થ જાય છે. એક તો ફાદીની અંદરની દવાઓ અર્થાત *Depolariser* અને બીજી

કોડીની બહારની પ્રવાહી દવા તે *Electrolyte*. એ બેંકે સિવા કટલીક વેળા અમુક સહાયક પ્રવાહીઓ પણ વપરાય છે અને છેવટે 'સેલ'ને સીલ કરવા માટે એક ખાસ પ્રકારની લાખ તે ખરીદે.

મિશ્રણ 'અ' : (*Depolariser*)  
ખમ્બેગો ૧૫ ભાગ, ઝીંક ક્લોરાઇડ ૧ ભાગ, પાણી ૧ ભાગ.

પ્રથમ બધી ભૂકીઓને મેળવી, તેમાં પાણી નાખો. ભૂકીઓનું મિશ્રણ પ્રવાહી યા મલમ જેવું નહિ, બદલે સદજ બીનું થવું જોઈએ. એ માટે ઝુરસ લાગે તેમ ઉપલા પ્રમાણ કરતાં વધારે યા ઓછું પાણી ઉમેરી સગશે કેમકે પછી સંજોગમાં ભૂકીની મેળવણી ન તબન સુધી રહેવી જોઈએ, ન એકદમ મલમ યા લાહી જેવી થવી જોઈએ. તે સહજ હવાપલ્લી જેવી થવી જોઈએ.

આ મિશ્રણ બનાવવા પછી, યંત્ર દ્વારા *Sack* (કોડી) બનાવાય છે એ તૈયાર કોડી બેટરી નંબર ૧ માટે ૧" x ૧ 1/2" ની, નંબર ૨ માટે ૧ 1/2" x ૧ 1/2" ની, નંબર ૩ માટે ૧ 1/2" x ૧ 1/2" ની અને નંબર ૪ માટે ૧ 1/2" ઈંચ ઊંચી અને ૧ 1/2" ઈંચના બનાવવાની થવી જોઈએ. એ માટે યંત્રમાં દવા ભરી, ઉપરથી સદજ દવાવી, પછી તેમાં વચ્ચેવચ્ચે રહે તેમ કાર્યનનો સળીયો ખોસી, પછી ફરી વાર દવાને ખૂબ દવાવી યંત્રમાંથી કોડીના રૂપમાં બહાર કાઢી, તેની ઉપર-દવાવાલો બધો ભાગ દંકાઇ જાય પણ વધારાનો કાર્ય-નનો ભાગ ખુદલો રહે તેમ-મરહીનનું કપડું વોટાળી તેની ઉપર બરાબર દોરી બાંધી દો. કાર્યન કરતાં કોડી નાના કદની બનાવાની હોઇ, કાર્યનનો થોડોક ભાગ ખૂદલોજ રહેશે, એ કોડીઓ બનાવ્યા પછી ઉપલી ટોચે, કાર્યનમાંથી પુકાતું વોશર પસાર કરી, પછી કાર્યનની નોક ઉપર ખોલી (*Carbon*

*Cap*) બેસાડી દો. હવે -કોડીઓ તૈયાર છે, એને ઓછામાં ઓછા બાર કલાક લગી સુકાવા દો.

મિશ્રણ 'બ' (*Electrolyte*)-એસિડેટ મિશ્રણ ૧ ૧ ફામ, ઝીંક ક્લોરાઇડ ૪ ઓંસ, પાણી ૨૫ ઓંસ.

બધાને મિશ્ર કરી, બે તથા વેળા વરતગળ કરી, બંધ શીશીમાં ભરી રાખો. ઝુરસ વેળા ઉપલા મિશ્રણમાંથી ૧૭ ઓંસ પ્રવાહી લઇ, તેમાં ૪ ઓંસ બારીક મેદા (ધઉંતો લોટ) નાખી, મેળવો.

હવે જસતનું ખોલું લઇ, તેની અંદર તળાયામાં પુકાતું વોશર મુકી, ઉપરથી દવાની તૈયાર કોડી મુકી પછી તેમાં સંભાળપૂર્વક પિચકારી વડે મિશ્રણ 'બ' એટલા પ્રમાણમાં નાખો કે તે દવાની કોડીના ઉપલા કાંઠા લગી-જસતના ખોલાની ટોચ લગી નહિ- આવો જાય. આ પ્રમાણે જોઈએ તેટલા ખોલામાં મિશ્રણ ભરી તૈયાર કરી, છેવટે એક કદામમાં એટલું પાના ભરે કે તેમાં એ ખોલાઓ મુકતાં તે લગભગ અર્ધા યા પોણાજ રહે-પાણી ઉકળીને ખોલાની અંદર જવાને લય રહે નહિ. પછી કદામને મુલે ચઢાવી, જ્યારે પાણી ઉકળે ત્યારે તેમાં ઉપલા 'સેલ' મુકી સાત મિનિટ લગી ઉકળતા પાણીમાં રહેવા દઇ, પછી બહાર કાઢી લે. એથી ખોલામાં નાખે-લું મિશ્રણ 'બ' લાહી જેવું કદલું થઇ જશે. હવે એની ઉપર સહજ લાકડાનો બેર છાંટી પછી સીલ કરી દો.

( અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૬૪ પર )

૧ એસિડેટ મિશ્રણ બનાવવાની રીત એ છે કે, ૧ ભાગ મરહુરીક ક્લોરાઇડને ૧૦ ભાગ એસિડેટ એસિડમાં ઓગળાવવાથી, આ મિશ્રણ બનશે.

# ગીનસીન

ની

ખેતી

Ginseng Culture

૧

ગીનસીનના નામથી ડિન્ડી પ્રખલ હવે અગાણી રહી નથી. તેના દવાઈ મુજો અને તેની વિવિધ બનાવટોએ તેના પ્રત્યે પુષ્કળ લક્ષ દોર્યું છે છતાં હકીકત એ છે કે આપણે ત્યાં ગીનસીન વિશે હજી લગી ઘણી ગયરસમજ ફેલાયેલી છે. ગીનસીન શું છે તે પણ ઘણા ઓછા જાણે છે અને કેટલાકો તો વળી તેને ફાઇ સામાન્ય દવાઈ નામજ ધારે છે. પણ એ ખરું નથી. ગીનસીન એક વનસ્પતિ છે, ઉત્તર એશિયાની રસપતિ. તેની ઉપયોગીતા, તેના મૂળીયામાં છે, જે આજ પાંચ પંદર વર્ષ નહિ, મદીઓ વીતી ગઈ, ચીનમાં ખૂબ વપરાય છે.

ચીન સિવા ગીનસીનની ખેતી ઉત્તર સંયુક્ત અમેરિકા અને ફેનેગમાય થોડાક પ્રમાણમાં થાય છે. ત્યાં એના ઉપયોગ કશે થતો નથી, બલકે ત્યાં એની ઉપયોગિતા અને એના દવાઈ મુજો વિશેય તારંવાર શંકાઓ ઉઠાવાય છે. ત્યાંથી એના મૂળીયાં ચીન નિકાસ કરાય છે, જે એનું એકલું બજાર છે એમ તો એ નિકાસ વ્યવહાર એક સદીથી ચાલુ છે. પણ છેલ્લા વીસ વર્ષમાં તો એણે પાર વિનાની પ્રગતિ કરી છે અને સર્વજ્ઞ અર્થિકાઓ કહે છે તેમ, કમીન અને પ્રમાણ ઉભવને અંગે તે રોઝ બ રોઝ આગળ ધપી રહ્યો છે.

૧ એક ગુજરાતી સામયિકે ગીનસીનને “પાપાણુ બેદ” તરીકે ઓળખાવી છે, પણ એ ખરું નથી. “ગીનસીન” અને “પાપાણુ બેદ” બેદનોખી વનસ્પતિઓ છે.

સ્તક્ષની

સરેરાસ કીમન કુલ પ્રમાણ કુલ કીમન

| વર્ષ | (ડોલર) | (રૂપય)   | (ડોલર)    |
|------|--------|----------|-----------|
| ૧૯૦૦ | ૫ ૧૮   | ૨,૬૦,૮૦૦ | ૮,૩૩,૭૧૦  |
| ૧૯૦૧ | ૫.૩૮   | ૧,૪૬,૦૬૮ | ૮,૦૧,૬૭૨  |
| ૧૯૦૨ | ૫.૫૫   | ૧,૫૪,૦૬૩ | ૮,૫૬,૫૧૫  |
| ૧૯૦૩ | ૫.૨૩   | ૧,૫૧,૮૮૫ | ૭,૬૬,૦૦૮  |
| ૧૯૦૪ | ૬ ૪૫   | ૧,૩૧,૮૮૨ | ૮,૫૧,૮૨૦  |
| ૧૯૦૫ | ૭.૨૮   | ૧,૪૬,૫૭૬ | ૧૦,૬૮,૮૪૮ |
| ૧૯૦૬ | ૭ ૩૦   | ૧,૬૩,૮૪૮ | ૧૧,૭૫,૮૪૪ |
| ૧૯૦૭ | ૬.૬૦   | ૧,૧૭,૬૬૬ | ૮,૬૩,૦૨૩  |
| ૧૯૦૮ | ૭ ૨૧   | ૧,૫૪,૧૮૦ | ૧૧,૧૧,૮૮૮ |
| ૧૯૦૯ | ૬.૮૨   | ૧,૮૬,૨૫૭ | ૧૨,૭૦,૧૭૬ |
| ૧૯૧૦ | ૭ ૪૮   | ૧,૬૨,૪૦૬ | ૧૪,૩૬,૪૩૪ |
| ૧૯૧૧ | ૭.૦૬   | ૧,૫૩,૮૮૮ | ૧૦,૮૮,૨૦૨ |
| ૧૯૧૨ | ૭.૨૦   | ૧,૫૫,૩૦૮ | ૧૧,૧૮,૩૦૧ |
| ૧૯૧૩ | ૭ ૫૦   | ૨ ૨૧,૬૦૧ | ૧૬,૬૫,૭૩૧ |
| ૧૯૧૪ | ૮ ૧૫   | ૨,૨૪,૬૦૫ | ૧૮,૩૨,૬૮૬ |
| ૧૯૧૫ | ૮.૬૧   | ૧,૦૩,૧૮૪ | ૮,૧૬,૮૩૧  |
| ૧૯૧૬ | ૬ ૨૩   | ૨,૫૬,૦૮૨ | ૧૫,૮૭,૫૦૮ |
| ૧૯૧૭ | ૬.૬૮   | ૧,૬૮,૪૮૦ | ૧૩,૮૬,૨૦૩ |
| ૧૯૧૮ | ૬.૬૦   | ૨,૫૬,૮૮૨ | ૧૭,૧૭,૫૪૮ |
| ૧૯૧૯ | ૭.૨૮   | ૨,૮૨,૦૪૩ | ૨૦,૫૩,૨૬૦ |
| ૧૯૨૦ | ૧૧ ૭૧  | ૧,૬૧,૦૫૦ | ૧૮,૭૧,૩૪૮ |
| ૧૯૨૧ | ૮.૨૮   | ૧,૮૧,૭૫૮ | ૧૫,૦૭,૦૭૭ |
| ૧૯૨૨ | ૧૧ ૫૧  | ૨,૦૨,૭૨૨ | ૨૩,૩૪,૬૬૩ |
| ૧૯૨૩ | ૧૫.૧૩  | ૧,૪૮,૩૮૫ | ૨૨,૪૫,૨૫૮ |
| ૧૯૨૪ | ૧૪.૩૫  | ૧,૬૭,૩૧૮ | ૨૩,૬૬,૮૨૬ |
| ૧૯૨૫ | ૧૨.૦૭  | ૧,૩૮,૧૩૧ | ૧૬,૬૮,૨૨૧ |
| ૧૯૨૬ | ૧૪.૬૫  | ૧,૮૦,૨૬૨ | ૨૬,૪૦,૪૮૮ |

૨૬ વર્ષની કેવી કિર્તિવંત પ્રગતિ છતાં અત્રે એ પણ બુદ્ધિ ન બેઠે એ કે, સ્તક્ષ

દીકની લખેલી કીમત સરેરાસ માત્ર છે, સાથી વધારે યા ઓછી નથી. હુમીકત એ છે કે ૬૦ વર્ષ પહેલાંની અને આજની કીમતમાં અમીન આસમાનનો ફેર પડી ગયો છે—ખરેખર, તે બાર ગણી થઇ ગઇ છે. આ રહ્યા, સત્તાવાર આંકડાઓ:—

|               |        |        |      |
|---------------|--------|--------|------|
| સને ૧૮૬૦-૧૮૬૬ | કીમત : | ૦. ૯૪  | ડોલર |
| સને ૧૮૭૦-૧૮૭૬ | ”      | ૧. ૧૨  | ”    |
| સને ૧૮૮૦-૧૮૮૬ | ”      | ૧. ૯૫  | ”    |
| સને ૧૮૯૦-૧૮૯૬ | ”      | ૩. ૬૨  | ”    |
| સને ૧૯૦૦-૧૯૦૬ | ”      | ૬. ૩૪  | ”    |
| સને ૧૯૧૦-૧૯૧૬ | ”      | ૭. ૨૪  | ”    |
| સને ૧૯૨૦-૧૯૨૬ | ”      | ૧૨. ૪૫ | ”    |

અને, એ બાદરખાચ કે, અને ૧૯૦૦થી ૧૯૨૬ લગી વધતી ગયતી કીમતમાં, સાથી ઓછો દર માત્ર ૨ ડોલરનો અને સાથી વધુ દર ૨૩ ડોલરનો નોંધાયો છે ત્યારે, એ પાન વેગે મેંઘી થતી જતી વનસ્પતિની ખેતીની ખુશત વિશે વધુ કહેવાનું રહેતું નથી.

૨

**ઝીનસીનની ઝાનો ખે છે :**

૧, *Panax Ginseng*, જે ઉત્તર એશિયાની વનતી છે અને,

૨, *Panax quinquefolium*, જે યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ આંધ્ર અમેરિકાના ઉત્તર-પૂર્વ ભાગે અને કેનેડાની વનતી છે.

આજ લગી એ એકનો ઉપયોગ ચીનજ કરે છે, તોય દરે દરે એની માંગ ખીમત દેશોમાં રસ લાગી છે અને દરે પછી વધુ જોશભેર થતા સંભવ છે, એ જોનાં એતી ખેતી કરનારાઓ માટે ઉમદા મવદાન છે, એનો ફાઇ નકાર કરશે નહિ. એ ખરું છે કે, વધુ પડતી ખેતી, આજના ભાવોમાં કદાચ મંદીનો ઝાક લાવશે, પણ એની સાથે સાથે

એ પણ ભુક્ષણ ન જોઇએ કે, ઝીનસીનની ખેતીની અનેક પ્રકારની તકલીફો જોતાં હાલ ખુશત કરતાં વધારે પડતી ખેતી થવાનો સંભવ પણ નથી.

ઝીનસીનની ખેતી શરૂઆતમાં ન્હાના પાયા પરજ કરવી જોઇએ. આગળ વધતાં જો એ ઉગાડવામાં સફળતા મળતી જણાય તો પછી તેનો વિસ્તાર વધારવો જોઇએ. પ્રથમથી વિશાળ પાયા અને ન્હોટા ખર્ચે ખેતી કરવાની ભુક્ષકદી કરવી જોઇએ નહિ. જો તેમ કરાશે તો, કદાચ ખેતી બરાબર ન થાય તો પુરજ ભુક્ષાનું વેલું પડશે.

**ઝીનસીનની પેટા-ઝાનો**

ઝીનસીનની ઉપર કહેલી ખે મુખ્ય ઝાનો ઉપરાંત એકજ દેશમાં પણ ભુદા ભુદા રમ્બે થતી ઝીનસીનની એક ખીમતી નોખી ઝાનોય હોય છે. દાખલા રૂપે, અમેરિકન ઝીનસીનની એક અનેક પેટા-ઝાનો પણ છે, પણ તે બધી દવાઇ ઉપયોગમાં આવતી નથી અને જો આવે છે તોય બધાનો એક સરખો ભાવ ઉપજતો નથી. ન્યુયોર્ક અને વિન્સકોન્સીન અને તેથી આગળના ઉત્તર દિશાના વિસ્તારમાં થતી ઝીનસીન અમેરિકાની સર્વશ્રેષ્ઠ ઝીનસીન લેખાય છે. દક્ષિણી વિસ્તારની ઝીનસીન જો કે દેખાવમાં ઓરદાર અને મુળીયાં પણ દીક દીક કદનાં હોય છે છતાં તે ઉત્તરમાં થઇ સક્તી નથી. કદી કદાચજ થોડાક વર્ષોની લગાતાર કોશિશો પછી થાય છે. પશ્ચિમી વિસ્તારની વનસ્પતિનાં મુળીયાં પાતળાં અને લાંબાં હોય છે, જે ખીચ ઝાનોના મુળીયાં જેટલા ઉપયોગી નથી, ત્યારે એજ વિસ્તારની એક કીંગલ્ડી ઝાતના મુળીયાં નાના અને ગોળ હોય છે, જે તદ્દન નકામા ગણાય છે.

ઝીનસીનને કેટલેક અંશે પલાડી વનસ્પતિ પણ કહી સકાય. અમેરિકામાં તે મેઇન, ન્યોશ્શા અને કેનેડાના પહાડી વિસ્તારોમાં

# ઝીનસીન

ની

ખેતી

Ginseng Culture

૧

ઝીનસીનના નામથી હિન્દી પ્રાન્ત હવે અત્યુચી રહી નથી. તેના દવાઈ યુજો અને તેની વિવિધ બનાવટોએ તેના પ્રત્યે પુરુષ લક્ષ દોર્યું છે છતાં હકીકત એ છે કે આપણે ત્યાં ઝીનસીન વિષે હજી લગી ઘણી ગવરસમજ દેશાયલી છે. ઝીનસીન યુ છે તે પણ ધણા ઓછા જાણે છે અને કેટલાકો તો વળી તેને કાઠ સામાન્ય દવાઈ નામજ ધારે છે. પણ એ ખરું નથી. ઝીનસીન એક વનસ્પતિ છે, ઉત્તર એશિયાની વનસ્પતિ. તેની ઉપયોગીતા, તેના મૂળાયાંમા છે, જે આજ પાંચ પંદર વર્ષ નહિ, સદીઓ વીતી ગઈ, ઝીનમાં ખૂબ વપરાય છે.

ઝીન સિવા ઝીનમીનની ખેતી ઉત્તર સંયુક્ત અમેરિકા અને કેનેડામાંય થોડાક પ્રમાણમાં થાય છે. ત્યાં એનો ઉપયોગ કબો થતો નથી, બલકે ત્યાં એની ઉપયોગિતા અને એના દવાઈ યુજો વિષેય વારંવાર શંકાઓ ઉઠાવાય છે. ત્યાંથી એના મૂળીયાં ઝીન નિકાસ કરાય છે, જે એનું એકલું બજાર છે એમ તો એ નિકાસ વ્યવહાર એક સદીથી ચાલુ છે. પણ છેલ્લા વીસ વર્ષમાં તો એણે પાર વિનાની પ્રગતિ કરી છે અને સત્યવાર આંકડાઓ કહે છે તેમ, કીમત અને પ્રમાણ ઉભયને અંગે તે રોઝ બે રોઝ આગળ ધપી રહ્યો છે.

૧ એક યુજારતી સામયિકે ઝીનસીનને “પાપાણ બેદ” તરીકે ઓળખાવી છે, પણ એ ખરું નથી. “ઝીનસીન” અને “પાપાણ બેદ” બેઢ નોખી વનસ્પતિઓ છે.

રતઝની

| વર્ષ | સરેરાસ કીમત (રોઝર) | કુલ પ્રમાણ (રતઝ) | કુલ કીમત (રોઝર) |
|------|--------------------|------------------|-----------------|
| ૧૯૦૦ | ૫ ૧૮               | ૧,૬૦,૮૦૧         | ૮,૩૩,૭૧૦        |
| ૧૯૦૧ | ૫.૩૮               | ૧,૪૬,૦૬૯         | ૮,૦૧,૬૭૨        |
| ૧૯૦૨ | ૫.૫૫               | ૧,૫૪,૦૬૩         | ૮,૫૬,૫૧૫        |
| ૧૯૦૩ | ૫ ૨૩               | ૧,૫૧,૯૮૫         | ૭,૮૬,૦૦૮        |
| ૧૯૦૪ | ૬ ૪૫               | ૧,૩૧,૮૮૨         | ૮,૫૧,૮૨૦        |
| ૧૯૦૫ | ૭.૨૬               | ૧,૪૬,૫૭૬         | ૧૦,૬૬,૮૪૯       |
| ૧૯૦૬ | ૭ ૩૦               | ૧,૬૬,૬૪૯         | ૧૧,૭૫,૮૪૪       |
| ૧૯૦૭ | ૬.૬૦               | ૧,૭૭,૬૬૬         | ૮,૧૩,૦૨૩        |
| ૧૯૦૮ | ૭ ૨૧               | ૧,૫૪,૧૮૦         | ૧૧,૧૧,૬૬૮       |
| ૧૯૦૯ | ૬.૮૨               | ૧,૮૬,૨૫૭         | ૧૨,૭૦ ૧૭૬       |
| ૧૯૧૦ | ૭ ૪૮               | ૧,૬૨,૪૦૬         | ૧૪,૩૬,૪૩૪       |
| ૧૯૧૧ | ૭.૦૬               | ૧,૫૩,૬૯૬         | ૧૦,૮૮,૨૦૨       |
| ૧૯૧૨ | ૭.૨૦               | ૧,૫૫,૩૦૮         | ૧૧ ૧૬,૩૦૧       |
| ૧૯૧૩ | ૭ ૫૦               | ૨ ૨૧,૬૦૧         | ૧૬,૬૫,૭૩૧       |
| ૧૯૧૪ | ૮.૧૫               | ૨,૨૬,૬૦૫         | ૧૮,૩૨,૬૮૬       |
| ૧૯૧૫ | ૮.૬૧               | ૧,૦૩,૧૮૪         | ૯,૧૯,૬૩૬        |
| ૧૯૧૬ | ૬ ૨૩               | ૨,૫૬,૦૮૨         | ૧૫,૬૭,૫૦૮       |
| ૧૯૧૭ | ૬.૬૮               | ૧,૬૮,૪૮૦         | ૧૩,૮૬,૨૦૩       |
| ૧૯૧૮ | ૬.૬૦               | ૨,૫૬,૮૬૨         | ૧૭,૧૭,૫૪૮       |
| ૧૯૧૯ | ૭.૨૬               | ૨,૮૨,૦૪૩         | ૨૦,૫૭,૨૬૦       |
| ૧૯૨૦ | ૧૧.૭૧              | ૧,૬૦,૦૫૦         | ૧૮,૭૫,૩૪૮       |
| ૧૯૨૧ | ૮.૨૬               | ૧,૮૧,૭૫૮         | ૧૫,૦૭,૦૭૭       |
| ૧૯૨૨ | ૧૧ ૫૧              | ૨,૦૨,૭૨૨         | ૨૩,૩૪,૬૬૩       |
| ૧૯૨૩ | ૧૫.૧૩              | ૧,૪૮,૩૮૫         | ૨૨,૪૫,૨૧૮       |
| ૧૯૨૪ | ૧૪.૩૫              | ૧,૬૭,૩૧૮         | ૨૩,૬૬ ૬૨૬       |
| ૧૯૨૫ | ૧૨.૦૭              | ૧,૩૮,૧૩૧         | ૧૬,૬૮,૨૨૧       |
| ૧૯૨૬ | ૧૪.૬૫              | ૧,૮૦,૨૬૨         | ૨૬ ૪૦,૪૮૮       |

૨૬ વર્ષની કેવી કિર્તિવંત પ્રગતિ છતાં અત્રે એ પણ ભુલયું ન જોઈએ કે, રતઝ

દીકની લખેલી કીમત સરેરાસ માત્ર છે, સાથી વધારે યા એછી નથી. હકીકત એ છે કે ૬૦ વર્ષ પહેલાંની અને આજની કીમતમાં અમીન આસમાનનો ફેર પડી ગયો છે—ખરેખર, તે આર ગણી થઇ ગઇ છે. આ રહ્યા, સત્તાવાર આંકડાઓ:—

|               |                  |
|---------------|------------------|
| સને ૧૮૬૦-૧૮૬૬ | કીમત : ૦ ૬૪ ડોલર |
| સને ૧૮૭૦-૧૮૭૬ | ” ૧ ૧૨ ”         |
| સને ૧૮૮૦-૧૮૮૬ | ” ૧. ૬૫ ”        |
| સને ૧૮૯૦-૧૮૯૬ | ” ૩ ૬૨ ”         |
| સને ૧૯૦૦-૧૯૦૬ | ” ૬. ૩૪ ”        |
| સને ૧૯૧૦-૧૯૧૬ | ” ૭. ૨૪ ”        |
| સને ૧૯૨૦-૧૯૨૬ | ” ૧૨. ૫૫ ”       |

અને, એ યાદ રખાય કે, અને ૧૯૦૦થી ૧૯૨૬ લગી વધતી ગયતી કીમતમાં, સાથી એછા દર માત્ર ૨ ડોલરનો અને સાથી વધુ દર ૨૩ ડોલરનો નોંવાયો છે ત્યારે, એ પાન વેગે મેહોંલી થતી જતી વનસ્પતિની ખેતીની કુદરત વિશે વધુ કહેવાનું રહેતું જ નથી.

૨

ઝીનસીનની ઝાતો એ છે :

૧. *Panax Ginseng*, જે ઉત્તર એશિયાની વનની છે અને,
૨. *Panax Quinquefolium*, જે યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકાના ઉત્તર-પૂર્વ ભાગો અને કેનેડાની વનની છે.

આજ લગી એ એકનો ઉપયોગ ચીનજ દરે છે, તોય દરે દરે એની માંગ બીજા દેશોમાં પણ સાથી છે અને દરે પછી વધુ જોશભેર થરા સંભવ છે, એ જોનાં ખેતી ખેતી કરનારાઓ મટે ઉમદા મવદાન છે, એનો કામ નકાર કરશે નહિ. એ ખરું છે કે, વધુ પડતી ખેતી, આજના ભાવોમાં કદાચ મંદીનો ઝોડ લાવશે, પણ એની સાથે સાથે

એ પણ ભુલવું ન જોઇએ કે, ઝીનસીનની ખેતીની અનેક પ્રકારની તકલીફો જોતાં હાલ કુદરત કરતાં વધારે પડતી ખેતી થવાનો સંભવ પણ નથી.

ઝીનસીનની ખેતી શરૂઆતમાં ન્હાના પાયા પરનું કરવી જોઇએ. આગળ વધતાં જો એ ઉગાડવામાં સફળતા મળતી જણાય તો પછી તેનો વિસ્તાર વધારવો જોઇએ. પ્રથમથી વિશાળ પાયા અને મોટા ખર્ચે ખેતી કરવાની ભુલ કદી કરવી જોઇએ નહિ. જો તેમ કરાશે તો, કદાચ ખેતી બરાબર ન થાય તો પુષ્કળ નુકસાન વેઠવું પડશે.

### ઝીનસીનની પેટા-ઝાતો

ઝીનસીનની ઉપર કહેલી બે મુખ્ય ઝાતો ઉપરાંત એકજ દેશમાં પણ બુદા બુદા સ્થળે થતી ઝીનસીનની એક બીજાથી નોખી ઝાતોય હોય છે. દાખલા રૂપે, અમેરિકન ઝીનસીનની એરી અનેક પેટા-ઝાતો પણ છે, પણ તે બધી દવામાં ઉપયોગમાં આવતી નથી અને જો આવે છે તોય બધાનો એક સરખો ભાવ ઉપજતો નથી. ન્યુયોર્ક અને વિન્સ્ટોનસીન અને તેથી આગળના ઉત્તર દિશાના વિસ્તારમાં થતી ઝીનસીન અમેરિકાની સર્વથેષ્ટ ઝીનસીન લેખાય છે. દક્ષિણી વિસ્તારની ઝીનસીન જો કે દેખાવમાં ઝેરદાર અને મુશીબાં પણ કીક કીક કદનાં હોય છે છતાં તે ઉત્તરમાં થઇ સકતી નથી. કદી કદાચજ થોડાક વર્ષોની લગભાર કાશિશો પછી થાય છે. પશ્ચિમી વિસ્તારની વનસ્પતિનાં મુશીબાં પાતળાં અને લાંબાં હોય છે, જે બીજા ઝાતોના મુશીબાં જેટલા ઉપયોગી નથી, ત્યારે એજ વિસ્તારની એક કીંગ્સલી ઝાતના મુશીબાં નાના અને જાળ હોય છે, જે તદ્દન નકામા ગણાય છે.

ઝીનસીનને કેટલેક અંશે પડાડી વનસ્પતિ પણ કહી સકાય. અમેરિકામાં તે મેઇન, ન્યોબ્રા અને કેરોલિનાના પડાડી વિસ્તારોમાં

કુદરતી રીતે ખૂબ ઉગે છે જંગલી દશામાં તેની ઉંચાઇ આડંબી વીસ ઈંચ જેટલી હોય છે અને ઘણે ભાગે ત્રણ વા વધારે સંયુક્ત પાંદડાં ધરાવે છે મધ્ય ઉનાળામાં ૧૭ થી ૨૦ જેટલા ન્દાનાં લીલા પીળાં પુનવું એક ઝુમખું આવે છે, જેની પછી તેટલાજ પ્રમાણમાં કીરમઝી રંગના ન્દાનાં ફળ એસે છે, જે દરેકમાં એકથી લઇને ત્રણ લગી બીયાં હોય છે. ?

ઝીનસીનનું મુળ ધન, તેનાં મુળીયાં છે તે સદાજ ત્રાક જેવા આકારના અને એથી ચાર ઈંચ લાંબા અને એકથી દોઢ ઈંચ જડા હોય છે. મુળીયાંની સપાટી પર ગોળ ગોળ રેખાઓ હોય છે મનચુરીઆ અને કોરીઆની ઝીનસીનના મુળીયાનો આકાર ક્રેક રીને માનવ આકારને મળેલો આવે , પરંતુ તેના મુળીયા અમેરિકામાં થનાંજ નથી.

### ઝીનસીનનાં બીયાં

ઝીનસીનનાં બીયાં ન્દાના હોય છે અને તે પકવ થયા પછી-એટલે ત્રાડ પરથી ઉતર્યા પછી-એક વર્ષ વીતવા પહેલાં ઉગના નથી. એટલે, રાપણી માટે નાજા બીજનો ઉપયોગ થતો નથી, બલકે બીજ ઉતર્યા પછી તેને પોતાના કરતાં બે ગણા પ્રમાણમાં બીની રેતી, લાકડાનો બેડર, રાખેડી વા માટીમાં મેળવી, સંઘડી રખાય છે. આ બીયાંને સુકાયા દેવાના નથી તે સુકાઇ જાય તો નકામા થઇ જાય છે

### ઝીનસીનની રાપણી

ઝીનસીનની રાપણી બીયાંથી પણ થાય છે અને મુળીયાંથી પણ. પરંતુ મુળીયાના મુશ્કેલી એ છે કે એને લાગેલો સડો-એવો સડો સામાન્ય છે-નહીં ઝીનસીનમાં પણ ફેલા-

૨ ઉતર અમેરિકન જાતોમાં ત્રણ બીયાં લાએજ હોય છે, જ્યારે દક્ષિણી જાતોમાં બે પ્રમાણે કેવળ સામાન્ય છે.

વાનો બધ રહે છે અને તેથી મિહતર એ છે કે બીયાંજ રાપાય.

બીયાં રાપાનાં, પહેલે વર્ષે ઊંડ ફક્ત બે ઈંચ જેટલો ઉગે છે, જેને ત્રણ પાંદડાં હોય છે. બીજે વર્ષે તેની ઉંચાઇ પંચમી ૭ ઈંચ લગી પડેલે છે અને બે સંયુક્ત પાંદડાં-દરેક સંયુક્ત પાંદડું ન્દાના ન્દાના પાંચ પાંદડા-ગોતું બનેલું હોય છે-આવે છે. ત્રીજે વર્ષે એવું એક પાંદડું વધે પણ છે અને એજ વર્ષે પુન અને ફળની આશાય રખાય છે. ચોથે વર્ષે એક પંડ પાંદડું પણ આવે છે અને ઊંડ પુરી કમ્પે પડેલેલો રેખાય છે. દક્ષિણી ઝીનસીનમાંથી એ વેળા ઊંડ લીં ૩૦૦ બીયા થાય છે, જ્યારે ઉત્તરી ઝીનસીનમાં એ પ્રમાણ ૧૦૦થી લાગેજ વર્ષે છે અને સરેરાસ તો કેવળ ૪૦ નીજ રહે છે.

### ઝમીન

ઝીનસીનની ખેતી માટે યોગ્ય ઝમીનની પસંદગી પણ ખામ અગત્યના ધરાવે છે. પસંદ કરાયેલી ઝમીન કુદરતી રીતે-મુઝી, લલકી અને ખાસ ખાતર આપ્યા વિનાય જ્યાં સામાન્ય સાકમાજી ખૂબ સારા પ્રમાણમાં ઉગાડી સકાય એવી હોવી જોઈએ. તદ્દન નહીં ઝમીન હોય તો વધારે સારું, પણ ઝમીન નહીં હોય વા જુની, પાપીના કુદરતી નિતારવાળી હોવી જોઈએ. ખૂબ રેનાળ ઝમીન જનતા લગી પસંદ ન કરાય તો સારું, કારણકે અહીં ઝમીનમાં ઝીનસીનનાં મુળીયા અત્યંત કઠણ અને નિરપયોગી થાય છે ઝમીનની તૈયારી માટે જરૂરત હોય ત્યાં માટીમાં અર્ધ ભાગે રાખેડી મેળવી મકાય છે. પણ તેથી તે કઠણ ખૂબ કઠણ બની ન જાય તે માટે તેમાં થોડીક રેતી પણ ઉમેરવી જોઈએ કે જેથી પાણી વડે તેના ગાંઠડા વા મોરસા બનીને સખ્ત થઇ ન જાય.



## રોપણી

ઝીનસીનનાં બીયાં બજારમાં વેચાતા મળે છે, તેજ લેવાય છે તે એક વર્ષ જુનાં અને હિતમ ઝાતની ઝીનસીનનાં હોય એનું ખાસ જ્ઞાન રાખવું જોઈએ. બીયાં વજન અને ગણનીથી વેચાય છે. એક રતલ બીયાં-માંથી ૭,૦૦૦ થી ૧૦,૦૦૦ છોડ મવાનો અંદાજો ગણાય છે.

બીયાં વર્ષાદિના આગમન પહેલાં રોપાય છે. જે કાઢાની ક્યારામાં રોપાય તો દરેક તરફથી આઠ આઠ ઈંચના અંતરે રોપવા જોઈએ, પરંતુ જે કામચલાઉ ક્યારાઓમાં રોપાય તો સીધી દારમાં બીયાં બગ્ગે ઈંચના અંતરે અને દરેક દાર ૭ ૭ ઈંચના અંતરે રોપવી જોઈએ. જ્યારે આ ક્યારાઓના છોડ બે વર્ષના થાય ત્યારે તેમને અદિની કાદી, ઉપર કદવા પ્રમાણે ચારે તરફ આઠ આઠ ઈંચનું અંતર રાખી, કાઢાની ક્યારાઓમાં રોપવા જોઈએ.

બીયાં ખૂબ ઝીંડા રોપવા નહિ. ફક્ત એક ઈંચની ઝંડાણ પૂરતી છે બીયાની ઉપર લાકડાના ઘેરનો થર પાથરવો વા દલકા માટીથી તેને ઢાંકી દેવા. ક્યારમાંથી પાણી નીકળી જાય તેને માટે પ્રથમથી નીકા જનાવી લેવો, કારણ ક્યારામાં પાણી ભરાઈ રહેશે તો ઝીનસીનનો પાક નાશ પામશે.

## છાંચડો

ઝીનસીનનો વિકાસ છાંચડામાં થાય છે, તેથી તેના છોડને સીધા તડકાના ડિઝોની જગાવવા જોઈએ. જ્યારે ક્યારો ખૂંટો હોય તો તેમાં ચારે ખૂંટો યાંત્રણા ઉભા કરી, આઠ ફૂટ ઉંચે યાંત્રણા ટોચે ચારે તરફ ફરતા લાકડા બાંધી, પછી એ લાકડાને આધારે ચાંગી લાકડાની પટીઓ જડી દેવી જેથી લાકડાની જગ્યા જેવો જન જની જાય. એવી

પટીઓ અર્ધા અર્ધા ઈંચને અંતરે જડવી જોઈએ. વધારે દુર રાખવી નહિ. કારણ આ છોડ માટે એવો છાંચડો અડી છે, જે સુર-જના કુદરતી તાપના કે જેટલા તાપથી વધારે તેને પહેંચાડે નહિ. આવી લાકડાની પટીની જાળીથી એ કામ સરે છે અને જે બાગ જેટલો તડકો છોડ થતો પહેંચતો નથી, જન પર પડે છે.

જન જનાવતી વેળા એક વાત જૂલથી નહિ. તેમાંથી હવાની આવજાવ ખૂબ થાય જોવોજ જન જનાવતી જોઈએ. હવાની આવજા રોકાવાથી ઝીનસીનના વિકાસને થોડા પહેંચે છે.

## ખાતર

આ પાક માટે કયા ખાતર અને કેટલા પ્રમાણમાં વાપરવા તે કહેવું થયું મુશ્કેલ છે. કેટલાક અનુભવી ખેડૂનો લાકડાનો ઘેર, ચુનો, દાડકાનું ખાતર અને પાંદડાનું ખાતર વાપરતા અચ્છે છે પણ જગતભર બધા એ સુદ્ધા પર એક મત છે કે ખાતર મમે તે અપાય. પણ તે રોપણી પહેલાં જ માત્ર વા એક વર્ષ અગાઉથી ઝીનસીનમાં મેળવી દેવાવું જોઈએ. રોપણી થવા પછી ખાતર આપવાથી વૃક્ષાવકારક પરિણામો નીપજે છે.

## પાણી

ઝીનસીનના ક્યારાઓમાં પાણી ખૂબ ન રહે તેની ખૂબ કાળજી રાખવી જોઈએ. એ માટે, પ્રથમ ઝમીનજ એવા રોગાવવાથી પચાઈ કરતી કે પાણી વધુજ જાય. તેમ જનાં, પાણી નીકળી જાય તે માટે નીકા વા સિમિન્ટ વા માટી વા પથરની મટો જનાવવી જોઈએ. એમ કરવાથી પાણી અડવાને કારણે પાકને આંધ આવવાનો જે ભય રહે છે, તે દૂર થાય છે.

## પાક

ઝીનસીનનો પાક કહેા યા એતી ઉપયોગિનાતું મુખ્ય અંગ કહેા, એનાં મુળીયાંજ છે, એ આગળ કહેવાઈ ગયું છે. મુળીયાં પૂરતા મોટા થાય તોજ તેની કીમત ઉપજે છે. કમગા છોડના મુળીયા નજીવી કીમતે વેચાયા છતાં કેટલીય વેળા તેને દાખ ખરીદતું નથી.

સામાન્ય રીતે છોડ પાંચ વર્ષનો થાય ને પહેલાં પાક લેવાતો નથી-મુળીયાં કઠાના નથી. પાંચ વર્ષ થયા પછી વેચાણની ભવસ-મમાં છોડને પૂરેપૂરો ખોદી કઠાય છે મુળીયાં સારાં હોય તો કદમાં ૪ ઈંચ લાંબા અને અર્ધા ઈંચ જાડા અને વજનમાં, જ્યારે તાજા હોય ત્યારે, એક ઓસની લગભગ હોય છે.

મુળીયાં ગમે ત્યારે ખોદી કઠી સકાય છે, પરંતુ થોડા સમય એકઠોખરની અવ-વચ્ચેનો છે મુળીયાને ખોદી લીધા પછી સંભાળથી માટી સાફ કરી જોખએ, વધુ વધુ પડના સાફ કરવા યા છરી યા ખીન જોખાર વડે પુરચવા નહિ.

તાજા મુળીયાને પકવ કર્યાં અને સુકવ્યા વિના વેચાતા નથી. એ કામ માટે જાંવ ઓર-ડામાં ટ્રેમાં મુળીયાં ગોઠવી, બટ્ટી વા રડવ વડે તેને ગરમ કરવા પડે છે. એ ક્રિયા ચારથી છ અઠવાડીયાં લઇ લે છે એ દર-મિયાન મુળીયાને ખૂબ કાળજીપૂર્વક સાચ-વવા જોઈએ. વધુ પડના શેકાઈ ન જાય વા તુડી ન જાય તેની કાળજી લેવી જોઈએ.

મુળીયાંની ઉત્પન્ન વિષે ચોક્કસ આંકડા આપવાનું સહેલું નથી, છતાં એવો અંદાજ કઠાયો છે કે ૧૬ ફુટ લાંબા અને ૪ ફુટ પહોળા એક કપાસની ૬ વર્ષની ઉમરની ઝીનસીનનાં મુળીયાં મુકાયા પછી દર રતલના વજનમાં થાય છે.

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૫૬ પરનું)

સીસ કંદવાની લાખ-રાજનની બટ્ટી ૧૫ ભાગ, તરપેન્ડાઇન ૩ ભાગ, ઓસનો બટ્ટો ૮ ભાગ, ગેર માટી ૮ ભાગ.

પહેલાં રાજનની બટ્ટીને તરપેન્ડાઇનમાં મેળવી, સદમ ગરમ કરો કે આગળી જાય. પછી તેમાં ઘાક અને માટી મેળવી, એ લાખ પેલા ખોલામાં ઉપલી ટોંચ લગી આવે તેમ નાખી દરવા દો.

## વિજળીક બેટરીઓ

ખીન પ્રયોગો માટે જુઓ કમરના ૬, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨, ૫૭ અને ૭૪મા અંક.

કી. રૂ. ૧-૬-૦

આ એક ‘મેન’ યથો. તથા ‘સેલ’ની બેટરી જનાવવી હોય તો આ પ્રમાણેના તથા ‘મેન’ જનારી, પછી દરેક ‘મેન’ વચ્ચે એક એક પુકાની કાપડી મુકો-કે જેથી એક ‘સેલ’ ખીન ‘સેલ’થી અડે નહિ અને ત્રણ ‘સેલ’ને દોરી વડે મદદ જાની, પછી દરેક ‘મેન’ને તાંજાના તાર વડે એક ખીનથી રેણ કરી જોડી દો -બેટરી કે પુકા ‘સેલ’ના જસનને તાર ખીન ‘સેલ’ના જસનને તાર ત્રીજા ‘સેલ’ના કાજન પર રેણ કરો અો વળી પહેલા ‘મેન’ના કાજન પર તથા છેલ્લા ‘મેન’ના જસન પર પરાની લાંબી કાપડી રેણ કરી પછી એ ‘બેટરી’ને-દોરી ખોલી નાંખી-સભાળપૂર્વક તેના ચપટા પુકાના ખોખામાં પેક કરી દો અને ફરી વાગ થોડોક લાખ ઓગળાવી, તેમાં રેડો કે અથા તાર ૮ કાંઈ જાય અને ખોખાની ઉપલી ટોંચ લગી લાખ પથરાઈ રહે.

જો એકજ ‘સેલ’ હોય-કદ નંબર ૧, ૨, ૫ા ૪ પ્રમાણે-તો એરી બેટરી જનાવવાની નથી. તેમાં તો વળી તાંજાના તારની યા પિત્તળની ટર્મીનલ કટકીઓનીય હાજત નથી. સેલને સીસ કર્યા પછી, જહાર જાડા કાગળનું ખોખું ચઢાવી, લેખલ લગાડી દો.

# પ્ર યો ગો

## અર્ગન

અર્ગન બનાવવાનો એક સરળ પ્રયોગ આ છે:-

શિંગોડાનો લોટ લઈ, નોટસો દહકા થેરા રંગ જોઈએ તેટલા કેસર મિશ્રિત પાણીમાં બીંજવીને ઘુંટી લેવો, જેથી તેનો રંગ કેસરીયો થઈ જશે. ત્યાર પછી જોઈતી સુગંધી ઉમેરી, ફરી વાર ખરણ કરી લો કે અર્ગન તૈયાર.

## કપડાં પરના છાપકામની શાહી

બ્લુ-અલ્ટ્રામારીન ૫ ઓંસ અવગુનનું તેલ ૧૬ ઓંસ.

અલ્ટ્રામારીનને ખૂબ ગારીક કરી, તેલમાં મેળવો. લાલ-દિંગળોઃ ૩ ઓંસ, અવગુનનું તેલ ૫ ઓંસ.

લીલી-કોપર સળએસિટેટ ૬ ઓંસ, ઓલિક એસિડ ૧ ઓંસ, અવગુનનું તેલ ૮ ઓંસ.

પ્રથમ કોપર સળએસિટેટને ગારીક વાટી, ઓલિક એસિડમાં મેળવી, પછી અવગુનનું તેલ મેળવો.

કાળી-ગતીની મેચ ૧૩ ઓંસ, અવગુનનું તેલ ૬ ઓંસ.

ખમી શાહીઓ પહેલાં ખૂબ દલાવીને પછાળ પેડ પર નાખવી અને ત્યાર પછી બીજાને પેડ પર દલાવી, જોઈએ ત્યાં છાપકામ કરી લેવું.

## કમ્પુરી ખરડું (Camphor Ice)

કમ્પુર ૨ ઓંસ, સફેદ મીઠા ૨ ઓંસ, સ્પર્ગેસિટ ૧૨ ગ્રામ, આમલ આફ આમનસ ૪ ઓંસ, આઈશ આફ લેમન ૧૦ ટીપાં, એકેલ આફ કેલ્ચુર ૨૦ ટીપાં.

## કામ્બી શાહી

નાઇટ્રેટ આફ સિલ્વર એક ભાગ, પાણી ૭ ભાગ અને યુંદર એક ભાગ લઈ મેળવો. નાડી મેળવણી થાય તો પાણી ઉમેરતા જવું. આ શાહી બનતા સુધી અજવાળાથી દૂર રાખવી.

આ શાહીનું લખાણ બુસાર્ડ નથી, કામ્બી હોય છે.

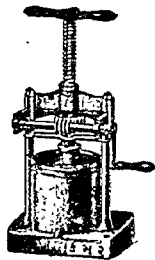
## કાળી શાહીની ભટ્ટી

માવાં શેર ૨, હીરાકશી શેર ૧, યુંદર શેર ૦.૧, ખાંડ પાથેર.

બધાને બુદા બુદા ખાંડી ચાળી નાખ્યા. પછી એકત્ર કરી પડીકા બાંધવા.

## કોકોનટ પેક્ટર

૩ ઓંસ છીણેલું કોપર લઈ, ૪ ઓંસ કપાડીયાના તેલમાં નાખી, બે ત્રણ દલાડા લગી રહેવા દઈ, પછી ટીંકર પ્રેમ વડે દલાવી નીકળે તેટલું તેલ કાઢી લઈ, તેને વોટર બાય પર મૂકી ગરમ કરવું અને પછી તેમાં ૩ ઓંસ સોલ્યુશન આફ સોડા થાયું કે થાયું કે કરી દલાવતા જઈ ઉમેરી દઈ,



ટીંકર પ્રેમ

મિથણને વોટર બાય પરથી ઉતારી લઈ, કંડુ પડે ત્યાં લગી દલાવતા રહો. પછી નોટલું

“કુમર” : અંક ૮૬ મો

મિત્રણુ બન્યું હોય તેના દરેક ઐસિ પાંચ ટીપાં ટીકયર બેન્ડોલ ઉમેરી, એને શીશીમાં ભરી રાખો. (મિત્રણુ અત્યંત ઘટ્ટ થઈ જાય તો તેને લાહીના રૂપમાં લાવવા અર્થે સદગ પાણી ઉમેરી સકારો.)

આ મિત્રણુ ચિત્રની નકલ ઉતારવાના કામમાં આવે છે. (જુઓ એનો પ્રયોગ આજ અંકમાં અન્યત્ર)

### અરજવાનો દલાજ

૧-ગરમાળાના પાંદડાં પીસીને તેની લેપ કરવાથી તેમજ પાંદડાંનો રસ લગાડવાથી અરજવો અને દરાજ મટે છે.

૨-લાલ ચાંદનને શિવશાંતીના રસમાં ધસીને લગાડવાથીય અરજવો અને દાદ મટે છે.

### ચામડીને ગારી બનાવનાર દવા

ગુલાબજળ ૨ રતલ, ગિવસરીન ૫ તોલા મેથિલ આયોનોન ૧ ડ્રામ, ટીકયર ઓરીસ ૧૦ તોલા, એમોનિયમ કલોરાઇડ ૩ ડ્રામ.

પહેલાં ટીકયર ઓરીસમાં મેથિલ આયોનોન અને એમોનિયમ કલોરાઇડ ઓગળાવી લઈ, પછી તેમાં બાકીની દવાઓ ઉમેરો.

આ દવાનો નુરખો એક જાણીના અમેરિકન પ્રયોગ પ્રમાણે છે.

વાપરવાની રીત એ છે કે, રાત્રે સૂતા પહેલાં સદગ ગરમ પાણી અને સાબુ વડે મોઢું ધોઈ, ધીમે ધીમે સુકી લો-શ્યૂઝ ધસના નહિ. પછી આ દવા મોઢા પર લગાડી સુકાવા દો. સવારે ઉઠ્યા પછી ઠંડા પાણી અને સાબુ વડે મોઢું ધોઈ, છેવટે ઠંડા પાણીની થોડોક છાંતકા મારી, ચિદરો સાફ કરી લઈ, સુકવ્યા પછી ફેઇસ પાવડર લગાડો.

આ દવા એ પ્રમાણે એક અઠવાડિયા લગી વાપરી, પછી એક મહિના લગી બિલકુલ

વાપરવી નહિ. ત્યાર પછી યુરસ્ત લાગે તો ફરી વાર એક અઠવાડિયા લગી વાપરી, ફરી પાછો એક મહિનાનો ગાળો નાખવો.

### ચામડીને તાકાત આપનાર દવા

આલકોહલ ૧૫ ભાગ, ફટકડી ૧ ભાગ, લેક્ટિક એસિડ ૨ ભાગ, ગિવસરીન ૩ ભાગ, ફોર્મલિન ૫૦ ફેડ ભાગ, પાણી ૭૮૯ ભાગ.

### ચિત્રની નકલ ઉતારવી

કોકોનટ પેપર ૧ ઐસ, ગરમ પાણી ૧૫ ઐસ, તરપેન્ટાઇન ૨ ઐસ

સઘળાને મિત્ર કરીને વાપરતાં પહેલાં ૨૪ કલાક સુધી ઠરવા દો. એ દરમિયાન એને વારંવાર હલાવતાં રહી, પછી જે ચિત્રની નકલ ઉતારવી હોય તેને કાચ જેવી સપાટી પર મુરી, મિત્રણુને હલારીને ચિત્ર પર થોડું રેડી પોંચી અથવા ૩ વડે સઘળે એક સરખું ફેલાવી દો. (મિત્રણુ ધસવું નહિ, કારણ એથી કદાચ ચિત્ર બગડી જશે.) પછી ચિત્રને ઓકાદ મિનિટ રહેવા દઈ કાગળ, કપડું અથવા લાકડું જેની ઉપર નકલ ઉતારવ માગતા હોય તે પર ઉપર મુદ્રા અને કાગળ સરી ન જાય તે માટે મજબુત પકડી રાખો. પછી વુડન બોર્ડરોટર અથવા કોઇ પણ લીમી અને સખત સપાટી-વાળા ચીઝથી ઘસો અને ચિત્ર વડે છે કે નહિ તે જોવાને છેડાં ઉચકા તો હરકત નથી, પણ કાગળ ખસવો ન જોઈએ. જુના ચિત્રો પર થાંભી મુકાઈ જવાથી તે પર મિત્રણુ પણી વાર લગી રહેવા દેવું જોઈએ.

### તાવનો દલાજ

ગરમાળાનો ગર ૧ તોલો અને તુલસી ૧ તોલો લઈ, કવાય કરી પીવાથી સરદીનો તાવ ઝડપથી નાસી જાય છે.

## નકલી ચરખી

રૂઝીચરીન ૪ ભાગ, વેસેસાધન ૧ ભાગ.  
રૂઝીચરીનને ચીની વા એનેમય-એલ્યુમિ-  
નિયમ નહિ-ના વાસણમાં ઓગળાવી, વેસે-  
સાધન મેળવી, ઠંડી પાડી લેા.

## પ્રવાહી સરેસ

ઉત્તમ પ્રકારનો પ્રવાહી સરેસ બનાવવાનો  
એક પ્રયોગ આ છે:-

ઉત્તમ પ્રકારનો સરેસ ૧ રનલ લઘુ,  
૧૨ ઑંસ સરકામાં મેળવી, ઘાટર બાથ પર  
મૂકી, ઓગળાવી લેા. બીજે દાયે એક  
શીશીમાં ૮ ઑંસ રેક્ટીફાઇડ રિપરિટ, ૧  
ઑંસ ઉત્તમ ચપ્પા આખ અને ૬ ઑંસ  
ટુકેનુબાર નાખી, તેને ઓગળાવી લઘુ. પછી  
પેસા પ્રવાહી સરેસમાં મેળવેા.

## પ્રિમેક ચોક

એક રતલ સામાન્ય ચોક (અર્થાત્ કેસ-  
સિયમ કાર્બોનેટ) લઘુ, થોડાક પાણીમાં નાખી  
ખરસ કરો. જ્યારે તેને ગાળીક બુકા થઇ  
નવ ત્યારે તમ ચાર ગજા પાણીમાં મેળવી.  
ખૂબ લઘુ કરવા દેા. ક્યાં પછી ઉપરનું  
પાણી ફેંકી દહ, તળિયે એવેલા ચોકને  
નકલો લેા.

## પેકન બામ

૨-વેસેસાધન ૬૦ ભાગ, કપુર ૨ ભાગ  
મેનથોલ ૨ ભાગ, બુકસિપ્ટસ ૩ ભાગ, તર-  
પેન્ડાઇન ૨ ભાગ, રાકનું તેલ ૧ ભાગ

કપુર અને મેનથોલને મેળવેા. થોડી  
વારમાં તે અપોઆપ પ્રવાહી થઇ જશે.  
પછી રાકનું તેલ અને બુકસિપ્ટસ ઉમેરો  
બીજ દાયે એક વાસણમાં વેસેસાધન ઘાટર  
બાથ પર ઓગળાવી, પછી તેને ઘાટર બાથ  
પરથી ઉતારી લાઇ, ઉપર પ્રવાહી મિશ્રણ  
ઉમેરી, છેવટે નરેન્ડાઇન નાખેા.

દેણુઆરી ૧૬૩૮ : “કમર”

૨-૨૫૨મેસિટી ૧૫ ભાગ, બેન્ઝોઇનરેડ  
લાઈ ૭૩ ભાગ, તરપેન્ડાઇન ૪ ભાગ, કપુર  
૨ ભાગ, મેનથોલ ૩ ભાગ, મેથીલ સેસિસિલ  
૩ ભાગ.

ઘાટર બાથ પર ૨૫૨મેસિટી અને મર-  
બીને ઓગળાવી લઘુ તેમાં તરપેન્ડાઇન મેળવેા.  
બીજ દાયે કપુર અને મેનથોલને એકઠાં  
કરો. થોડી વારમાં તે પ્રવાહી થઇ જશે. પછી  
તેમાં મેથીલ સેસિસિલ ઉમેરી, છેવટે તેને પેસા  
૨૫૨મેસિટીના મિશ્રણમાં મેળવેા.

## બરેથની દવા

૨-“અર્ક” તિલાત્ અને એવા બીજા  
અનેક નામે લેકેજ વેચાતી દવાઓ જેની એક  
દવાનો પ્રયોગ આ છે:-

મેનેસિયા સાર્ક ૨૦ ભાગ, કાર્બીસ ૧  
ભાગ, નવસાર ૧ ભાગ, કવિનાઇન સાર્ક ૬  
ભાગ, કલ્કાની શેરા ૬ ભાગ, જવબાર ૬  
ભાગ, મધકેના તેજામ ૧ ભાગ, પાણી  
૫૦ ભાગ.

બધાને મિશ્ર કરો. માત્રા : ૧ તેલા  
દવામાં અઢી તેલા પાણી મેળવી પીએા.

૨-શિવસિંગીની ૪૩ બે આની બાર  
દરમિજ સવાર આંજ પાણીમાં ઘુડીને પીવા-  
દવાથી બરોજના રોગ મટે લે. (જાણ લધારે  
થવા લાગે તેા દવાનું પ્રમાણ ઓછું કરવું.)

## બહુ બ્લેક શાદીની બટી

ચાકનિજ બહુ રંગ નોસો ૧, હીરાકમી  
નોસો ૫, કંટાળા માવાં નોસો ૧, મુંદર  
નોસો ૧, ખાંડ નોસો ૦૫, સરીય નોસો  
૦૫, ત્રીશાં નોસો ૨.

રંગ સિલાઈની બધી વસ્તુઓ એકજ કરી  
બારીક ખાંડી તેમાં રંગ મેળવેા. પછી છૂટી  
શીશી કે પરીકામાં બટી વેચવા કાઢેા.

# જાણી છો, આ હુનરો ?

- “કમર” માં આજ લગી પ્રગટ કરાયેલા સેંકડો હુનરોમાંથી થોડાંકની યાદી આ રહી તમને ગમે તે હુનર પસંદ કરી લખેલા નંબરના અંકો મંગાવી લો.
- યાદ રાખશો કે, અમુક હુનરવાણો અંક એટલે માત્ર તે હુનરનું સાહિત્યજ નહિ; તે તો ખરજ પણ તે ઉપરાંત બીજાં ૪૦-૪૮ પાનાનું હુનર સાહિત્ય પણ દરેક અંકમાં હોય છે.
- અંકોના બોર્ડર સાથે તેની કીમત જેટલી દિન્દી ટપાલની ટિકિટો, ઇન્ડિયન પોસ્ટલ બોર્ડર આ મનિઓર્ડર મોકલો આ અંકોનું વી. પી. ચલું નથી.

રેડી ટિકિટોના સંગ્રહ-નાની સરખી વપરાયેલી ટપાલની ટિકિટની લાખોની કીમત શા માટે? શવકોનો અને સંગ્રાહકો માટે ખાસ લેખ. અંક ૧૬ મો. કીમત ચાર આના

રૂબરૂ-એની ઉત્પત્તિ વિષે અંક ૭૬ મો. કીમત ચાર આના

રૂબરૂ સ્ટેમ્પ-જનાવવા વિષે. અંક ૩૬, ૮૧, ૮૨ અને ૮૩ મો. કી. ૧૫ આના

રૂબરૂ સ્ટેમ્પની શાહીઓ-કાળી, જુલુ, લાલ, વાયોલેટ વ. અંક ૫૧ મો.

કીમત ૩ આના

રંગબેરંગી પિત્તળકામ-પિત્તળને નવ જુદા જુદા રંગો આપવા અંક ૪૯ અને ૫૨ મો. કી ૭ આના

રંગબેરંગી શાહીઓ-સખ-વાની કાળી, જુલુ, વેલેક, જુલુ, લાલ અને લીલી શાહીના પ્રવાહી, ભૂકા અને ટિકડીઓના ક્રમનિર્ધાર પ્રયોગો. અંક ૩૦, ૬૫, ૭૪ અને ૮૦ મો.

કી. પંદર આના

રંગબેરંગી સાથુઓ-કપડાં રંગવા માટેના જુદા જુદા ૬૩ રંગના સાથુઓ જનાવવા (જ ચિત્રો સહિત) અંક ૬૧ મો. કી ચાર આના

રેશમ-કાડાની ઉછેર, રેશમનો વેપાર અને નકલી રેશમની જનાવટ અંક ૩૭, ૬૯, ૭૯ અને ૮૧ મો. કી. ૧૫ આના

રેશમી કપડા પદ છખી-જણ પ્રયોગો અંક ૭૪ મો. કી. ૪ આના

રેલ્સ ગોલ્ડ-જનાવટ અંક ૭૭ મો. કી. ચાર આના

લેવેન્ડર વોટર-૨૪ નુરખાઓ. અંક ૬૯ મો. કી ચાર આના

લાકડાનું કેસ્ટરકામ અને લાખ-રંગકામ-Work

Engraving અને લાખ રંગ કામની અચિત્ર માહિતી. અંક ૭૭ અને ૮૪ મો.

કી. આઠ આના

લાલ ભુંગા-ખેડુન શત્રુનો ઇલાજ. અંક ૭૪ મો. કી ચાર આના

લિંજુ-વાવેનગ અને ઉપયોગો અંક ૩૬, ૪૬, ૭૩ અને ૭૯ મો. કી. ૧૪ આના

લીલી મશી-ઇલાજ. અંક ૭૯ મો. કી. ચાર આના

વણાટ કુળા-સતરંગી સદીના લિંદની આ ઉમદા કળાનો ઇર્નિદાસ. અંક ૬૩, ૬૪, ૬૬ અને ૬૭ મો. કીમત રૂ. ૧-૪-૦

લીલી મશી-ઇલાજ. અંક ૭૯ મો. કી. ચાર આના

વણાટ કુળા-સતરંગી સદીના લિંદની આ ઉમદા કળાનો ઇર્નિદાસ. અંક ૬૩, ૬૪, ૬૬ અને ૬૭ મો.

કીમત રૂ. ૧-૪-૦

વનસ્પતિનું ધી-વેલ્ટેનલ ધી જનાવટ. અંક ૪૮, ૭૦ અને ૭૩ મો. કી ૧૧ આના

વારનિશ-૩૫ પ્રકારના વારનિશના નુરખા. અંક ૪૦, ૪૨, ૪૩, ૪૫, ૪૬ તે ૫૦ મો.

કીમત ૧-૨-૦

વાંદો-ખેડુત શત્રુનો ઉપાય. અંક ૬૮ મો. કી ચાર આના

વિજળીક જાદુખ-જનાવટની લકીકત અંક ૮૫ મો. કી. ૪ આના

વોટર પેક્ટરસ-જનાવવા વિષે. અંક ૩૮ મો. કી. ૩ આના

શરણતો-જાન અતના ખરા અને જનાવટી શરણતો વિષે અંક ૪૪ અને ૫૩ મો.

કી. ૬ આના

શાહુખાદ પાથર-કેલેગ વિષે અંક ૭૮ મો.

કી ચાર આના

[ ૨૦૦ હુનરોની પૂરી સિસ્ટ મુક્ત મંગાવો ]

લખો:-મેનેજર, કમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા, સુરત.

## તમારું નસીબ આઝમાવો !

આર આનામાં ત્રણ રૂપિયાની ચીઝ !

[ આર આનામાં નસીબ પ્રમાણે કીમતી ચીઝ વેચવાની યોજનાઓ ટેર ટેર અને ઢગ ઢગ લેવાય છે. એવી યોજનામાં, રૂપિયા બે રૂપિયાની ચીઝ ત્રણ ચાર આનેજ નાખાય છે, એ જોઈ ધણકો લક્ષ્યાય છે, અજમ થાય છે અને પછી... ..નસીબ આઝમાવી, ચાર આના આપી, બે આનાની ચીઝ લઈ પર નવ છે !

લેખક કહે છે કે આ યોજના પ્રમાણિકપણે કુતકુતક ચલાવવાની શક્યતા છે અને તેથી તે એનો લોહ આ પતા પર છડેલોકારે છે.

આવી યોજના ઇચ્છવા લેખ છે ચા નહિ, એ સંબંધમાં ભિન્ન ભિન્ન મતો છે. આ લેખ વાંચનાથી તે સંબંધી ચોક્કસ નિર્ણય પર આવવાનું । કોશી બની સકશે. તંબી ]

આ પદ્ધતિ એવી છે કે ૪ થી ૪૦ નંબર લગાવવા માટે ૩૭ ચીઝો દુકાનમાં રાખવામાં આવે છે. ધારો કે એક એક વસ્તુની કીમત માત્ર ચાર આનાજ લેવાની છે તો ૩૭ ચીઝો એ ૩૭ ગણતરી લેખે છે કે જે દરેક માણસને ઉપયોગી હોય અને તે ચીઝ લગભગ ત્રણ આને પાડતી હોય કારણ કે, આવી ચીઝોનું વેચાણ બહુજ થાય છે અને તેથી વેચનારને તફાવત એક આના મળે છે. જાકીની છ ચીઝોનારા બે ચીઝો ત્રણ રૂપિયાની કીમતની, બે ચીઝો બે રૂપિયાની કીમતની અને બે ચીઝો એક રૂપિયાની કીમતની રાખતો અને તે આ પ્રમાણે નંબર આપવા :

ત્રણ રૂપિયાથી ચીઝો—નંબર ૪ અને ૪૦ બે રૂપિયાથી ચીઝો—નંબર ૫ અને ૩૯ એક રૂપિયાથી ચીઝો—નંબર ૬ અને ૩૮ ત્રણ આનાથી ચીઝો—નંબર ૭ થી ૩૭

હવે દમવાના પતાની એક સારી બાઝ લઈ, તેમાંથી બધા રંગના ગોઝા, રાખી અને બાદશાહ કાઠી નાખો—અર્થાત માત્ર એકએકથી દરેકના સુધીના ચારે રંગના મરીને ચોલીસ પતાં રાખો. હવે ચાર આના આપનારને એક ટિકિટ આપો. તે ટિકિટમાં એવી

રીતે સ્પષ્ટ અક્ષરે લખવું કે પતાં આ પેટીમાં પડ્યાં છે તેમાંથી એક એક વખત એક, એ । ચાર વ ના મળી ચાર પતાં લ્યો, અને તે ચાર નંબરોનો (આંકડાઓનો) સરવાળો કરો અને જે સરવાળો થાય તે આંકડાની વસ્તુ લઈ લ્યો.

આ રીતે પ્રમાણિકપણે ગ્રાહકોને આકર્ષી સકાય છે, કેમકે જે આરે ચીઝો રાખી હોય છે તે કાંઈ શાગપશાળીનેજ મળે છે, જાકીના બધા ત્રણ ત્રણ આનાની કીમતની ચીઝ લઈ નવ છે અને વેપારીને ખુશ નફા થાય છે.

જદમાશ લોકો આ પતાંમાં બળનાં પતાં લેવાની દે નહિ તે માટે દરેક પતાં પર શાહીથી વેપારીની છાપ મારવી અથવા તે એંગ્લોસ કરવાની છાપ હોય તો તે લગાવવી નિકર જદમાશ લોકો વેપારીને છેતરશે બારે કીમતની વસ્તુઓ ઉપાડી જશે.

પતાંઓ બંધ પેટીમાં, માત્ર દાથજ ત્રણ પરંતુ પતાં જોઈ સકાય નહિ એવી રીતે રાખવા, નહિતર જદમાશ લોકો એક વેળા પતાંઓ લઈ તેની ઉપર અમુક નિશાની કરી, પાછળથી દંભેશ નિશાનીવાળા પતામાં લઈને ઉંચી કીમતની વસ્તુઓ લઈ જશે અને વેપારીને લાભને બદલે દાનિ થશે.

આ યોજનાનું રહસ્ય એ છે કે નંબર ૪, જ્યારે ચારે એકા આવે ત્યારે જ થાય છે અને નંબર ૪૦, જ્યારે ચારે દસીઓ આવે ત્યારે જ થશે. આવી રીતે એકજ આંકડાના ચારે પાતાં એક વેળા ભાગ્યેજ હાથમાં આવે છે. નંબર ૫ જ્યારે ત્રણ એકા અને એક બેટી આવે ત્યારે જ થાય છે અને નંબર ૩૬ જ્યારે ત્રણ દસીઓ અને એક નવી આવે ત્યારે જ થાય છે. આવા યોજનાવ તો ભાગ્યેજ ખનતા હોય, તે નંબરની ચીજો ભારે કીમતની રાખવામાં આવે છે.

નંબર ૬ અને નંબર ૩૮ મા તેથી ઓછી કીમતની ચીજો રાખવાનું કારણ એ છે કે બે એકા અને બે બેટી આવવાથી તેમજ ત્રણ એકા અને એક ત્રીજી આવવાથી નંબર ૬ થાય છે, જ્યારે નંબર ૩૮, ત્રણ દસીઓ અને એક અડી મળીને અથવા તો બે દસીઓ અને બે નવીઓ મળીને થાય છે આ નંબરો આમ બે રીતે થતા હોવાથી ત્યાં ઓછી કીમતની ચીજો રખાય છે.

આ પ્રકારની દુકાન કે સ્ટોલ કરનાર ગણતરી કરીને આવી રીતે ભારે ઓછી કીમતની ચીજો, કયા નંબર ઉપર ફેટકી કીમતની રાખી તે પોતે નક્કી કરી શકે છે ચીજો ખાસ કરીને સાતે ઉપયોગી અને આકર્ષક એવી હોવી જરૂરી છે. નિરૂપયોગી અને ભારે કીમતની વસ્તુઓ રીકાને આકર્ષતી નથી.

આ પદ્ધતિમાં કમીષનુ આસાજીન હોવાથી અને તે પ્રમાણિક હોવાથી ગમે તે માનુસ આપા સ્ટોલો કે દુકાનો ખોલી શકે છે. ખાસ કરીને પ્રદર્શનો, મેળાઓ અને મેટા મંડિરમાં આ પ્રકારની દુકાનો ઉદ્ઘાટનથી સાડાં વેચાણ થાય છે. આસાડ અને ઉત્સાહી માણુઓ આવી અનેક પદ્ધતિઓ વખતો વખત ગોધીને સાડાં કમાવે છે, કારણ કે માનનું વેચાણ જેમ વધારે થાય છે તેમ નફો પણ વધે છે.

અને તેથી માનનું વેચાણ વધારવા આજ કાલ આવી અનેક વેચાણ પદ્ધતિઓ કુદિ-શાળી વેપારીઓ શોધી કાઢે છે. આવી વેચાણ પદ્ધતિઓ નવાજ પ્રકારની હોવાથી લોકો તે તરફ ખુબ આકર્ષાય છે અને તેથી માનનું વેચાણ વધે છે. યુરપ, અમેરિકાના સુધરેલા દેશોમાં દિન પ્રતિદિન વેચાણની આકર્ષક રીતો શોધાતી રહે છે અને આવી રીતો માનનું વેચાણ મોટા પ્રમાણમાં કરવામાં ઘણી વખત ઉપયોગી થઈ પડે છે અને શોધનારને અરી કમાણી કરી આપતી જણાય છે.

આ પદ્ધતિથી આદરેને કશું નુકસાન થતું નથી, કેમકે તે ચાર આના ખર્ચે છે તેના પ્રમાણમાં તેને લગભગ એટલીજ કીમતની દોલો કામ વસ્તુ મહે છે અને તે કામ ભારે કીમતની વસ્તુ આવી જાય તો લાભ થાય છે. આ મુદ્દાઓ લોકોની લગભગ ખગજર આવવાથી આ સ્ટોલ કે દુકાને લોકોની ધરાકી સારી રહે છે અને તેથી માનનું વેચાણ વધુ થાય છે.

ફેટકાક, આદરેને આવેતી ચીજો કરી કરી પચંદ પડતી નથી તે આવી ચીજો પાછી ગણતા માટે નુકસાનોના દેવ આગે લાગે, બીજી વખત રિકાદ વ્યાપવાની રીત પણ આદરેને આકર્ષવા માટે માનુ ઉપયોગી છે કેમકે એમ કરવા માટે ઘણા આદરે ખુબી હોય છે. આમ બીજી વખત બીજા નંબર લાગે તો તેને ઉપયોગી ગ્રીહ આપે જાય છે. અને તેથી તેને એક આનાના વધા મના ખર્ચમાં મનપસંદ ઉપયોગી ગ્રીહ મળી જાય છે. આ નિયમની લોકોને સારી જાણ થાય ને માટે વેપારીઓ મોટા આદરે આ વિગત દર્શાવતાં ભાડે કે પાકીઆં આદરે કોની નગત નજર પડે એવી જગ્યાએ ઘડાવવાં બેઠે છે.

[ અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૭૨ પર ]



# 

### 

ઈન્દ્રગીતા એક વિષ્ણુવાન પ્રધાને એક વખત જાણે કયું હતું કે, “હું પ્રધાનમંડળ છોડી સકું” તો ઈન્દ્રગીતા વીમાની એજન્સી ગઈ; કારણ કે, સમાજને સાલકારક આ ધંધો ફક્ત ધાર્મિક પદની કરતાંજ ઉતરે છે.”

ઈન્દ્રગીતા વિશે સ્વરક્ષણ, કરકસર અને સદકાર શીખવે છે. વીમાનો એજન્ટ વીમાનું કામ મેળવતાં પોને રોજી મેળવે છે અને સમાજને ઉગ્ર સદગુણો કેળવતાં શીખવે છે; આમ એ સ્વર્થ સાથે પરમાર્થ સંધે છે. વીમા ઉતરતી સડે એવા માણસો પાસે વારંવાર જવાથી એ કરકસરનો પાઠ આપે છે. અમુક પ્રસંગે કામ આવે તો આશ્ચર્યથી સ્ત્રીઓ તરીકે ચોક્કસ રકમ ઉંચી મુકવા કહે છે; ઘરનો રોટલો મેળવવાને વડોલને એ વીમાનાઓ અમલગા મુકવા રૂનો ગતાવે

[ અનુસંવાન પૃષ્ઠ ૭૦ પૃષ્ઠ ]

હેવટમાં વરુઓ પાત. સુધી માને ઉપયોગી થાય એવા અને જેટલી કામગીરી ટિકિટ હોય એટલીજ કામને જાદમાં મક્કલી હોય-જેણક, વેપારી ભાવે વેપારીને એક અને જોછે મજે-એવી રાખવી જોઈએ. જોછી કામગીરી વરુઓ રાખવાથી આડકા તે જોઈ પેતાને છેતરાવવા માને છે અને બીજી વખત પોને તો ટિકિટ લેતાં નથીજ પણ પેતાને મજેલી જોછી કામગીરી વરુઓ ખીતરોને બતાવી તેમનેય નદિ છેતરાવાની સલાહ આપે છે.

મુળીય કાનઈ આવડા

[ અપ્રમદ પુસ્તક “નકાકારક દુનરો” આમ બીજામાંથી ]

છે, કે જેથી કરીને તેવું અને બચ્ચાઓનું ભણું થાય.

દેશમાં સેંકડો કુટુંબ એવા મળી આવશે કે જેના વડીલ પાછલી ઈન્દ્રગી સુખ ચપન અને આરામમાં ગણના હોય એવું કારણનું? એ કે, તે જવારે કાળી મઝદુરી કરી રોટલો કમાતો હતો ત્યારે વીમાના એજન્ટ એ રોટલામાંથી એક એક ટુકડો બચાવવાનું શીખવ્યું. અત્યારે તે અંતરથી વીમાના એજન્ટને આશીર્વાદ દેતો હશે.

### 

ડોક્ટર, વકીલ, વેપારી, દુકાનદાર, કોર્ટ-કટર વ. એવાં કેટલાંએ ધંધા છે કે જેમાં મોટી મુડીની જરૂર પડે. પુરતકો, ફર્નીચર, માલ અથવા હાથ નીચેના માણસો રાખવા જવામાં ઘણા ખર્ચ વા રોકાણ થાય છે. પરંતુ વીમાના એજન્ટ ધવામાં આમાંની કોઈ પણ વસ્તુ બેઠતી નથી. વીમાનો એજન્ટ પોતાના ખીસામાં એ ત્રણ નક્કલ પ્રાસપેક્ટસ, અંગ્રી ફોર્મ વ રાજીને પોતાનું કામ ધપાવ્યે નય છે. એ ધંધામાં એને બીલકુલ રોકાણ કરવી પડતી નથી અને મિલનતના પ્રમાણમાં એની આવક પણ સારી હોય છે.

### 

વીમાના એજન્ટ તરીકે કામ કરવા માટે સાળા કે કાસેજની ખર્ચાળ વિદ્યા મેળવવાની જરૂર પડતી નથી. એમાં યુવાનીના ઘણા વર્ષો ગાળવાના પણ નથી. ડોક્ટર કે વકીલને ધંધાનું શિક્ષણ લીધું હોય તો પણ, એ ધંધાની શરૂઆત કરતાં પહેલાં આવડત પુરવાર કરવા માટે જુગ વેનનથી એક એસિસ્ટન્ટ રૂપી તઅલીમ લેવી પડે છે પણ વીમાના એજન્ટ તરીકે આગળ આવવામાં કોઈ ખાસ શિક્ષણ લેવાનું નથી. સામાન્ય જાણતર અને

કાંઈ પણ એક ભાષામાં વાંચતા લખતાં આવડતું હોય તો આ ધંધામાં ચાલી સકે છે. **આવક**

વીમાના ધંધામાં હજારો રૂપિયા મળી પણ સકે છે અને કયાંક બેકારી પણ હોય છે; જેવો જેનો કામ કરવાનો ખર્ચ અને પદ્ધતિ. આ ઉદ્યોગમાં વર્ષો થયાં પડેલાઓ ધણું સારું વેતન મેળવે છે, પણ હાલનાં હમાનામાં નવાસવામાં જે ધીરજ ન હોય તો તેઓ માફી હારી જાય છે. કહેવત છે કે ધીરજના ફળ મીઠાં હોય છે. ખંતીલા અને ધીરજ રાખી સકે તેવાઓનું જ આ ધંધામાં કામ છે. સામાન્ય રીતે મંદી હોવા છતાં પણ આ ધંધામાં કામ કરતાં લોકો સારી રીતે રેડલો રળી ખાય છે.

### કાર્યક્ષેત્ર

કોઈ કોઈ માણસો આખો દિવસ કામ છે; બીજાં કેટલાય ચાલુ રોજગાર ઉપરાત સદના વખતે આ કામ કરે છે.

આ દેશમાં પ્રિન્સીપાલ વીમાનું કાર્યક્ષેત્ર બહોળું છે :-

મેરિકામાં ૬૨૫૪ માણસે એકનો વીમો ઉતરાય છે;

ઇંગ્લેંડમાં ૬૨ ૧૦ માણસે એકનો વીમો ઉતરાય છે અને—

હિન્દુસ્તાનમાં ૬૨ ૫૦૦ માણસે એકનો વીમો છે !

ઉપરના આંકડાઓ પરથી જોઈ સકાશે કે હજુ કેટલા બધા માથાનાં વીમા ઉતારવાના બાકી છે. ગામડામાં તો હજુ વીમાનો પ્રયોગ થયોજ નથી. જે ગરામર પ્રચલન કરવામાં આવે તો ચાલુ કામ મજ્યા કરે. કોઈ વીમાની એજન્સી બ્રમ્મ લાગલાગટ કામ કર્યાં કરે તો તેની આવક ધીમે ધીમે વધતી જાય છે અને ૫-૭ વર્ષમાં તો ત્રણ ત્રણ કે ચાર ચાર આંકડા સુધી પહોંચે છે અને બીજા ધંધામાં પડેલા સાર્થાદારો હજુ તો માથે પડ્યાં નહોય ત્યાં તો વીમાના એજન્ટને મોટી આવક થવા માંડે છે.

## વા ઈ ટા ફ ર

માણસના બદનમાં ફોર્ફરસ પદાર્થ ધણોજ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ઘડપણ કે બીજા કોઈ પણ કારણે જ્યારે એ પદાર્થ બદનમાં ઓછો થઈ જાય છે ત્યારે અનેક પ્રકારની બીમારીઓ, જેવી કે દિમાગી નજાબ અને માથાનાં, ગરદનના હાડકાઓનાં, છાતી અને કમરનાં, હોજરી અને દિલનાં, ગુર્ધા અને પેટનાં, હાથ પગ યા સાંધાઓનાં અને વાનાં દર્દો, લકવો, નજાબ, બચ્ચાઓનો મુક્તાનનો રોગ, અનિદ્રા, જનનિય નજાબ, વ પચદા થઈ જાય છે એ બધી બીમારીઓ માટે ઝડપી અને સચોટ ઇલાજ માનવ બદનને ફરીવાર યોગ્ય રૂપ અને પ્રમાણમાં ફોર્ફરસ પ્રેર પાડવાનો છે.

## વા ઈ ટા ફ ર

—મા એજ ફોર્ફરસ મેળવેતો હોઈ, તેમના રૂપમાં હોવાથી બીમારીવાળી જગ્યાએ સહજ લગાડી ધીમે ધીમે ધસવાથી ઝડપી ફાયદો દેખાડે છે કોઈ પણ પ્રકારનું નુકશાન થતું નથી અને જતાવટ એવી તો સચોટ છે કે કોઈ પણ દાખલામાં અસતોષકારક નીવડતું નથી

**દીમત:** બાટલીનો રૂપિયો એક  
(ટપાલ ખર્ચ પાંચ આના જુદા).

[વિદેશ માટે ટ. ખ. સહિત શી. સવા બે]

લખો: મેનેજર,

ધિ વા ઈ ટા મ સી,

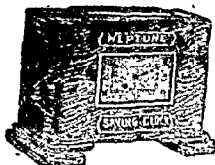
- મુ ર ત.

# નેપચ્યુન

એન્ડ આગેવાન વીમા કંપની લે

આખા હિન્દમાં  
સૌથી વધારે નફો

પહેલા વેલ્યુએશનમાં બહાર  
પાડી પોલીસી હોલરને  
બોનસ આપ્યું છે.



રૂ. ૪૫

રૂ. ૫૪

હયાતીના વીમા પર છ'હગીના વીમા પર

દરેક વીમો ઉતરાવનારને  
મફત  
આપવામાં આવે છે.

મુડી વગરના આ ધંધામાં  
અમારા એજન્ટો માસિક  
રૂ. ૧૦૦ થી રૂ. ૨૫૦  
મુખી કમાય છે.

નેપચ્યુનનો વીમો ગરીબ  
કે તવંગર, બાળક કે  
વૃદ્ધ દરેકને માફક  
આવે તેવો છે.

ગામેગામ એજન્ટો  
નીમવા છે.

વધુ વીમન માટે સંબોધ:-  
ઇન્ડપેક્ટર એન્ડ એજન્ટ્સ,  
શ્રી નેપચ્યુન એસ્યુરન્સ કું. લી.  
૧૦૬, પારસી બજાર સ્ટ્રીટ, કોલ,  
મુંબઈ નં. ૧.

## [૫] અહિરાત કુંચાએ

એ તો ૨૫૫૮ છેજ  
કે દરેક વસ્તુનો  
એક અંતિમ નેતુ  
હોય છે તેમ, અહિ-  
રાતનોય છે. એ હેતુ,  
જે માલની અહિરાત  
કરાઈ હોય તેનું,  
એક યા બીજા ૨૫૨-  
૫માં, વેચાણ કર-  
વાનો છે.

અહિરાતો પાછળ જે ધુમ ખર્ચ કરાય  
છે તે કંઈ ઘન નથી; તે એક યોજના  
પુર્વકની રોકાણ છે. એની પાછળે પાછ,  
પોતાના નફા સહિત, માલના વેચાણના  
નફામાંથી પાછી મળે છે—મજૂરીજ વ્લેઝએ.  
જે તેમ ન થાય તો પછી અહિરાત નિષ્ફ-  
ળજ મળે લેખાય. તે જે હેતુઓ અર્થે  
અપાય છે તે ફળે નહિ અને એમ, અહિરાત  
પાછળ થયેલા ખર્ચ વેપારીના માથે પડે.  
તેથીજ, વેપારીની ગણુનીઓની સરળતા  
માટે એ નક્કી કરવું અત્યંત ઝુરૂરી છે કે  
અમુક અમુક પત્રમાં અપાયેલી અહિરાતોથી  
કેટલું વેચાણ થયું? એ અહિરાતો પાછળ  
થયેલા ખર્ચના અંદાજે વેચાણનું પ્રમાણ  
કેટલા ટકાનું આવ્યું? આટલું જાણી લેવાય  
તો પછી બધી ગણુનીઓ સહેલી થઈ જાય  
છે. જે પત્રની અહિરાતો લાખકર્તા જણાય  
તે ચાલુ રખાય છે, જે પત્રની અહિરાતોથી  
વાગ્દેખી લાભ થતો ન દેખાતો ન હોય તેની  
અહિરાતમાં કંઈક ફેરફાર કરાય છે યા  
વળી તે પત્રમાંની અહિરાતો સમુજાગીજ બંધ  
કરી દેવાય છે વગયરહ અહિં કુદરતી રીતેજ  
સવાલ પડા થશે કે જુદા જુદા વર્તમાન-  
પત્રોમાં અપાયેલી જુદી જુદી અહિરાતોથી  
ક્યારે, કેવો અને કેટલો ફાયદો થાય છે, તે

## અહિરાત કળા

■ ■ ■ ■ ■

આ પહેલાં—

- ૧, પ્રારંભિક
- ૨, કાગળની દફતર
- ૩, બીજાની પસંદગી
- ૪, સચિત્ર અહિરાતો

આને પાચનો

મજૂરી

■

ચોક્કસપણે અને વિગ-  
તવાર કેવી રીતે જાણી  
સકાય? વાત ખરી  
છે. દુકાનમાં ખરીદી  
કરવા આવના દરેક  
આદર્શને 'આપે અ-  
મારી અહિરાત ક્યા  
પત્રમાં વાંચી છે?'  
એવો સવાલ પૂછવો  
વાગ્દેખી નથી. એવા  
સવાલોના જવાબો  
આપવા આદર્શકંડાજે  
પણ છે અને વળી તેની

પૂછપ-છ વેપારી વિવેકથી વિરહ પણ છે. બીજી  
તરફ જે વેપારી કને એકજ પ્રકારનો માલ  
હોય અને તે ફક્ત એકજ જાગ્યામાં તેની  
અહિરાત કરતો હોય તો, બેશક, તેને માટે  
આવી જંગલમાં ઉતરવાનું ઝુરૂરી નથી; તે  
જાણી મકે છે કે તેનું કુલ વેચાણ તેની  
એ એકજ અહિરાતનું ફળ છે. જે વળી,  
તેની કને અનક પ્રકારનો માલ હોય જ્યા  
તે દરેક જાતના માલની અહિરાત દરેક જુદા  
જુદા પત્રમાં આપેલા હોય તોય તેને આ  
જંગલથી ગરજ નથી. અમુક માલનો ઓર્ડર  
અનતા તે તરતજ સમજી સકે છે કે તે  
ફલાણા પત્રની અહિરાતનું પરિણામ છે. કારણ  
કે તે માલની અહિરાત ફક્ત તેજ પત્રમાં  
અપાઈ છે. પરંતુ, એથી વિરુદ્ધ, જે વેપારી  
કને એકજ જાતનો માલ હોય અને તે તેની  
અહિરાત જુદા જુદા પત્રોમાં કરતો હોય યા  
અનેક પ્રકારનો માલ હોય અને તેની અહિ-  
રાતો પણ અનેક જુદા જુદા પત્રોમાં અપાતી  
હોય તો અમુક માલનો ઓર્ડર, ક્યા પત્રની  
અહિરાતનું ફળ છે તે જાણવું મુશ્કેલ થઈ  
પડે છે. અને, એ તો દેખીતું છે કે, એવી  
જાણ વિના કયું પત્ર, કેટલા પ્રમાણમાં, અહિ-  
રાત માટે નફાકર્તા છે તે નક્કી કરવું સંભ-  
વિતજ નથી.

આ બિંદુ સવાસનો ઉકેલ આદિરાત-કુંચીઓ છે. આ પદ્ધતિ એટલી તો સચોટ છે અને એટલા તો વિવિધ પ્રકારો ધરાવે છે કે ગમે તેવા ન્હાના મોટા, સ્થાનિક વેચાણ કરનાર વેપારી વા ટપાલ દ્વારા વેપાર કરનાર વેપારી હરકાળે તે ઉપયોગી છે. જેની જેની જુરૂરતો, તેવો એનો પ્રકાર. વેપારની આદિરાતો એ છાપાઓમાં અપાતી હોય વા દશ દહાર છાપાઓમાં, અપાતે એ પહોંચી પળે છે.

એ બોલમાં કહેનાં, આદિરાત-કુંચીઓ એટલે અમુક અમુક પત્રમાંની આદિરાતો માટે અમુક અમુક ઝાળખા-ચિહ્નો. એની પુરી સમજણ માટે એક દાખલોજ લખ્યો નીચલી આદિરાત અનેક પત્રોમાં અપાય છે. આવના ઝોડશિમાંથી ક્યો ઝોડર ક્યા પત્રની આદિરાત દ્વારા આવ્યો છે તે નક્કી કરવા માટે એમાં જે આદિરાત-કુંચી વપરાઈ છે તે, શિરનામાંમાં મુદ્દલાના નામ સહિત એક નંબર લખવાની છે. એ નંબર, વાદ રહે કે, ઘર વા મિલકતનો નંબર નથી; તે કેવળ એક આદિરાત-કુંચી છે અને તેથી જુદા જુદા પત્રોમાંની આદિરાતોમાં એ નંબર જુદો જુદો લખાય છે.

આદિરાતના નમુનો

અચાર ચટણીઓ ખનાવવાના

૩૭ નુરખાઓ અને બીજા ૧૨૪ પાનાનાં હુન્નર સારાંદા માટે દશ આનાની ટીકાટી બીડી ‘કમર’ના ૩૧, ૩૨ અને ૩૩મા અંકે મંગાવો. કમર ઓફિસ, ૧૬ સોદાગરવાડા સુરત.

આ આદિરાતમાં મોદાગરવાડા નંબર ૧૬ છે; બીજા પત્રની આદિરાતમાં ને બીજે-૧થી લખને ૧૦૦ સગીમાંનો કામ પણુ હોય છે નેટલા પત્રોમાં આદિરાત અપાતી હોય તેટલા નંબરો તપાસે માલગો ઝોડર વા બીજા

પ્રત્યક્ષે આવે કે શિરનામાં ને, એ નંબર પરથી તરતજ જાણી સકાય છે કે આ ઝોડર ક્યાણ પત્રની આદિરાતના ક્યા રૂપે છે, અને તે ઝોડર ક્યાણ પત્રની આદિરાતના પરિણામ રૂપ. કેટલો સરળ માર્ગ!

આદિરાત-કુંચીઓના મુખ્ય પ્રકારો આ છે:—

- ૧, મુદ્દલાના નામ સાથે નંબર ઉમેરવો, (જેમકે, ૧૬, સોદાગરવાડા.)
  - ૨, બિન્દીગના નામ સાથે નંબર ઉમેરવો, (જેમકે ૧૫, બિન્દીસ ચેંગસ)
  - ૩, મુદ્દલાના નામ સાથે ધરતો નંબર હોય—અને તે શિરનામાંમાં લખવો જુરૂરજ હોય—તો એવા નંબર સાથે પેટા નંબર જેમકે, બ, ગ, ઉમેરવો (૧૫અ, કણ-પીઠ બજાર)
  - ૪, વેપારીના સ્વચિપત્રને જુદા જુદા નંબર આપવા (અમારું સ્વચિપત્ર નંબર ૧૬ મંગાવો)
  - ૫, વેપારીના સ્વચિપત્રને જુદા જુદા રંગથી ઝાળખવા (અમારું જુદું સ્વચિપત્ર મંગાવો)
  - ૬, શિરનામાંમાં અમુક ખાતાનો નંબર લખવો (કમર ઓફિસ, ખાણ ૫, સુરત)
  - ૭, પેતાના સ્વચિપત્રને ખાસ નોખા નોખા નામો આપવા (અમારી “ઔદ્યોગિક સાહિત્ય”ની પુસ્તકો મુદ્દત મંગાવો)
  - ૮, ઝોડર સાથે આદિરાત-કુંચન મોકલવાની સિદ્ધારિશ કરવી અને—
  - ૯, વેપારીના પોસ્ટ બોક્ષના નંબર સાથે કે, બ, ગ, ઉમેરવું (પોસ્ટ બોક્ષ ૧૦૧-અ) ૫.
- આ નવ તો મુખ્ય પ્રકારો થયા, એ સિવા બીજા પેટા પ્રકારો તો સંખ્યાબંધ છે અને એમ કહેવામાં સદાજે અતિશયોક્તિ નથી કે એ બધાનું જુદું જુદું વિવેચન કરાય તો કમરના પુરા ત્રણ ચાર અંકો નેટલી જગ્યા પણ ઓછીજ પડે. અર્થ

એટલી સંખ્યામાં ઉતરવાનું સકય નથી. આવો, ઉપર દર્શાવેલા નવ પ્રકારો વિશેષ દુકમાં કંઈક સમજવાની કોશિશ કરીએ.

૧૨મો પ્રકાર, મુદસ્સાના નામ સાથે નંબર ઉમેરવાનો છે. જ્યાં વેપારીની દુકાન યા ઓફિસનો ખરો ઘર નંબર શિરનામાંમાં લખવાની જરૂર ન હોય, તે વિનાય વેપારીના પત્રો બરાબર તેને મળી સકતા હોય ત્યાં એવા નંબરને જદ્દે આ જાદિરાત-કુંચી ઉપયોગી છે. દાખલા રૂપે, મોદાગરવાડાનોજ દૃષ્ટાંત લો. એ એક મોટો મુદ્દસો છે, પરંતુ એમાં કમર ઓફિસ માટે ઘર નંબર લખવાની કશી જરૂર નથી. તેથી મોદાગરવાડા સાથે જાદિરાત-કુંચી નંબર લખવો જિદ્દતર છે. પણ જ્યાં ઘર નંબર લખવાની જરૂર તો ન હોય પણ આવી રીતે જાદિરાત-કુંચીનો નંબર લખવાથી ટપાલ જે-વડે પડવા સંભવ હોય ત્યાં માટેય એક પ્રસંગ છે. એમ ધારો કે, અમુક મુદ્દસાનો સૌથી છેડેનો ઘર નંબર ૧૫૧ છે. એ દરમિયાનનો કોઈપણ નંબર જાદિરાત કુંચી લેખે વપરાય તો ઘર નંબર લેખાણ ટપાલ જેવડે જવાને કાય છે તો પછી એ વેપારીની જાદિરાત કુંચી-૧૫૨ નંબરથી શરૂ થશે ૧૫૧ નંબરથી વધારે તો મુદ્દસામાં છેજ નહિ, એટલે બુલબુલામણીનો કશો સંભવ રહેશે નહિ.

કપાક એવું પણ હોય છે કે મુદ્દસાના નામ કરતાં ઘરનું નામ વધુ પ્રખ્યાત હોય છે. એવી હાલતમાં જિદ્દીગતા નામ સાથે નંબર ઉમેરી દો કે પશું, આ થયો જીએ પ્રકાર.

ત્રીજો પ્રકાર ઘર નંબર સાથે ક, ખ, ગ, ઉમેરવાનો છે. એમ ધારો કે અમુક વેપારીનું શિરનામું ૧૭, કલુપીક બઝાર છે. એ નંબરને છેડેના મુનાસિબ નથી તો પછી તે નંબર સાથે ક, ખ, ગ, ઉમેરી સકાય. એ રીતે પુરા કક્કાર જેટલી-અર્થાત

૪૩-જાદિરાત કુંચીઓ થશે: ૧૭અ, ક, ૧૭ ૧૭ખ, વગરદ.

વેપારીના સચિપત્રને મોખા નંબરો આપવાનો મોથો પ્રકાર પણ ખૂબ ઉપયોગી છે. માદક પોતાના પત્રમાં એ સચિપત્ર નંબરને દવાલો આપે કે વેપારી તરતજ તે ગ્રાહકે ક્યા પત્રમાં જાદિરાત વાંચી છે તે સમજી સકે છે.

પાંચમો પ્રકાર, સચિપત્રના મોખા રંગનો છે. આ અમેરિકન પ્રકાર છે પણ તે પાંચ સાત જેટલા જાપામાં જાદિરાત આપનારા વેપારી માટેજ ઉપયોગી છે. એથી વધારે જાપાઓમાં જાદિરાત આપનારા માટે એ કામનો નથી. એમાં પાંચ સાત મુખ્ય મોના સચિપત્રો જાપાવાય છે અને પછી મોખા-મોખા પત્રોમાં તેમની જાદિરાત કરાય છે.

છઠો, ખાતા નંબરનો પ્રકાર, એકથી લઈને દસ રો જ પાઓમાં જાદિરાત કરના રાઓને ઉપયોગી છે. એકાદ એના ઉપયોગમાં કુતલ જોઈએ. કેટલાક વેપારીઓની જાદિરાતમાં એ પ્રકારનો એવો મુખાંકબંધો ઉપયોગ થાય છે કે વાંચનારને હમયુજ આવે દાખલા રૂપે, એક વેપારીની જાદિરાતમાં ખાતા નંબર ૫૭૭ને લખવાનું સચન થયું હતું ત્યે આજના ઝમાનામાં લાગ્યેજ કોમ એવો વાંચનાર હશે જે એક પગ માટેય એમ માની લેવાની મુખાંક કરી જેમે કે વેપારીની દુકાન યા ઓફિસમાં ખરેખર ૫૭૭ ખાતા હશે.

આ પ્રકારનો ઉપયોગ, એ ભેગા સાધો-આંકડા અને અક્ષરો-દ્વારા પગ થાય છે. એકથી નહિ લગી તો માત્ર આંકડા વપરાય છે, પણ ૧૦ થી લઈને ૯,૯૯૯ લગી આંકડા અને અક્ષર એક ભેગા વપરાય છે. કારણ ઉપર કહ્યું તેમ, ખાતાઓના સંકેતોના આંકડા કેવળ મઝાકરૂપ હરતા હોઈ, માદકોના દિમાગ પર વેપારી વિશે ખોટી જાપ પાડે છે.

આ રકી, આકડા અને અક્ષરોની બેગી પદ્ધતિ:—

| એકમ | દશક   | સો     | હજાર    |
|-----|-------|--------|---------|
| ૧   | ૧૦-૨૫ | ૧૦૦-૨  | ૧૦૦૦-૫  |
| ૨   | ૨૦-૩  | ૨૦૦-૬  | ૨૦૦૦-૫  |
| ૩   | ૩૦-૫  | ૩૦૦-૬  | ૩૦૦૦-૬  |
| ૪   | ૪૦-૭  | ૪૦૦-૬  | ૪૦૦૦-૭  |
| ૫   | ૫૦-૮  | ૫૦૦-૭  | ૫૦૦૦-૮  |
| ૬   | ૬૦-૯  | ૬૦૦-૮  | ૬૦૦૦-૯  |
| ૭   | ૭૦-૧૦ | ૭૦૦-૯  | ૭૦૦૦-૧૦ |
| ૮   | ૮૦-૧૧ | ૮૦૦-૧૦ | ૮૦૦૦-૧૧ |
| ૯   | ૯૦-૧૨ | ૯૦૦-૧૧ | ૯૦૦૦-૧૨ |

આમ ૯,૯૯૯ લગી અહિરાત-કુચીઆ થઈ. અહિરાતમાં, જે કુચી લખતી હોય તે આંકડા અને અક્ષરોને ભેગા કરીને લખાય છે. દાખલા રૂપે, ૧૫૧ લખવા માટે ૧૦૦નો ૧, ૫૦નો ૫ અને એકમનો ૧ લેતાં, એ કુચી થશે ૮-૫-૧. ખાતું નંબર ૮-૫-૧ એટલે ૧૫૧. ખાતું ૫-૧ લખે તે પના ૨૦૦૦ અને ૧ ઉમેરતાં થયા ૨૦૦૧. એજ પ્રમાણે ૯,૯૯૯ લગી વધી સકાશે. પણ જો આ જગ્યાએ ત્રણ ત્રણ ભેગા અક્ષરોની લંબાણુમા કિતરવા વિચાર ન હોય તે ખાતા અને સચિપત્રની નીચલી ભેગી પદ્ધતિ ઉપયોગી થઈ પડશે:—

| એકમ   | દશક   | સો      | હજાર    |
|-------|-------|---------|---------|
| ખાતું | ખાતું | સચિપત્ર | સચિપત્ર |
| ૧     | ૧૦-૨૫ | ૧૦૦-૧   | ૧૦૦૦-૨૫ |
| ૨     | ૨૦-૬  | ૨૦૦-૨   | ૨૦૦૦-૬  |
| ૩     | ૩૦-૫  | ૩૦૦-૩   | ૩૦૦૦-૫  |
| ૪     | ૪૦-૭  | ૪૦૦-૪   | ૪૦૦૦-૭  |
| ૫     | ૫૦-૮  | ૫૦૦-૫   | ૫૦૦૦-૮  |
| ૬     | ૬૦-૯  | ૬૦૦-૬   | ૬૦૦૦-૯  |
| ૭     | ૭૦-૧૦ | ૭૦૦-૭   | ૭૦૦૦-૧૦ |
| ૮     | ૮૦-૧૧ | ૮૦૦-૮   | ૮૦૦૦-૧૧ |
| ૯     | ૯૦-૧૨ | ૯૦૦-૯   | ૯૦૦૦-૧૨ |

આ રીતે અહિરાત કુચી ૧૫૧ લખવા માટે ખાતું નંબર ૮-૫-૧ અને સચિપત્ર નંબર ૧ થશે. સચિપત્ર નંબર ૮-૫-૧ અને ખાતું નંબર ૬-૭ લખાતાં, અહિરાત કુચી થશે ૮ : ૬૦૦૦ + ૧ : ૧૦૦ + ૬ : ૨૦ + ૭ = ૮૧૨૭. કહેવાની સુરત નથી કે આ રીતે આવા બીજા અનેક ભેગા અક્ષર અને આંકડાઓ યોજી અને વાપરી સકાય છે.

સાતમો પ્રકાર પણ નવાના વેપારીઓનેજ ઉપયોગી છે. જેમની અહિરાત પાંચ દશ પત્રો-મંજ છપાતી હોય તેઓ પોતાના સચિપત્રો કેવળ સચિપત્ર તરીકે નહિ પણ પોતાના વિવિધતા કાંઈ ખાસ નામે હેડીંગ છપાવી, બુદા બુદા જાણમાં બુદા બુદા નામની અહિરાત કરે છે. દાખલા રૂપે, એક દવાખાતું પોતાના સચિપત્રો નીચ પ્રમાણેના અનેક નામે હેડીંગ છપાવી સકે :—

- ૧, ધરગતુ દવાઓ
- ૨, તનદુરસ્તીના યોગ્યાના
- ૩, દવાઈ દુન્યા
- ૪, તબીબી સ્વચ્છતા

વગવરહ. એશક, આ યોગ્યાનિયાં કેવળ સચિપત્રો રૂપેજ નથી-હોતા; તેમાં પોતાના નામ પ્રમાણેની ફટલીક ખાતરીઓ પણ અપાય છે.

આઠમો પ્રકાર અહિરાત-કુપનનો પ્રકાર છે. એ પ્રકાર સરળ છે, જે અહિરાત ચોટી જગ્યામાં અપાતી હોય તો. આકલને એ કુપન કાપી મોકલવા વિનતી કરાય છે અને કુપન પર એક ખૂણામાં યોગ્ય અહિરાત કુચી યા પછી ખુદ પત્રનું નામ અને તારીખ જાહેરી હોય છે જેથી કુપન વેપારીના હાથમાં આવતાંજ તે કયા પત્રની છે તે જાણી સકે.

નવમો અને છેલ્લો પ્રકાર પોસ્ટ બોક્ષના નંબર સાથે કે, ખ, ગ, ઉમેરવાનો છે. તે પ્રકાર, પ્રકાર બીજા જેવોજ હોઈ, વધુ કહેવાનું રહેલું નથી.

આ છે અહિરાત-કુચીઓની ઢઠીકત.

[ પાંચમો મહકો સંપૂર્ણ ]

# દવાખાનહ મુઘને-સિહત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી --

હજીએ મુકવિએ મુમસિઃ-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કોઈ પણ રીતે નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુટ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હજીએ મુસકકિને ખાસ યા દાકઁએ એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિષે એટ-લુંજ જણાવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ ચેહરે શીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હજીએ ખાસુલખાસ:-

ગમે તે રીતે જોયલી ખૂટલી કે ખરચેલી મરદાઈની તાકાત પાછી લાવનાર આ ગ્લુબીલી દવા છે. કીમતી દવાઓમાથી તૈયાર થતી હોઈ દવાખાનાની રખેલીયાલીડી છે

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જયહરે મુનકકલ

સવગની (સોહીના બિગડ)ની બીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગઝુમઝ ટાંકી આતિશક (Syphilis-વિરદેટક). નાસર, હાડગંબીર, ભગંદર ગઝા, (સંધીવા), પ્રમેહ પીટિકા, ઉપદશ, ફિરંગ રોગ વીગેરે બીમારીઓને દફે કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એમોપેથી)ના ૧૦૬, ના ઇનજેક્શનના જેવી નાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હજીએ જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસ્રાવ), એહતિલામ (સ્વપ્ન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોળીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકાસ અને લોહીની અછતને દૂર કરી નવ-બાઈને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને તાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ઈમમાક (વીર્યનું અંબલન) પણ સારી રીતે કરે છે. હમારા દવાખાનાની રખેલીયાલીડી છે.

કીમત રૂબત ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ ડિપ્ટી સાહેબ-

યુવાવસ્થાની ભૂલો અથવા કોઈ પણ કારણે જિરયાન (વીર્ય સ્રાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા આડા અને પેશાબ પછી પેશાબને રસ્તે ચિકળો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઈ કાયમનો અંપકોષ લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા ઘણુંજ ઉપયોગી છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

મેનેજર, દવાખાનહ મુઘને-સિહત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૬ રાનીનાલાખ, -સુરત



# વેપારી સંજ્ઞાઓ

## Business Terms



A 1.-વૌઘડના રજિસ્ટર ઓફ શિર્દીગમાં પહેલી પકિતે ગણાતી સ્ટીમર

AE-વૌઘડના રજિસ્ટરમાં ત્રીજી પકિતની સ્ટીમર

Abandonment-દર્યાઈ વીમાકામમાં એનો અર્થ એ છે કે, નુકસાની પામેલી સ્ટીમર અને તેનો માલ, સ્ટીમર માલિક વીમાના અન્ડરરાઇટરને સોંપી દે, જેથી પોતે પુરી નુકસાનીનો દાવો કરી સકે.

Abatement-સામાન્યન, એક પ્રકારનું એલેવન્સ. કાનુની લાપામાં, મરણ પામેલા શખ્સની વસીયત પ્રમાણે ગદાને પૈસા આપવા પુરતી તેની મિલકત ન હોય તો આપવાના દિરસાઓને ઘટાડવા.

Abstract of Title-અમીન માલિકીનો દસ્તાવેજ.

Accetpance-ગ્રિફ ઓફ એક્સેપ્શન યા હુડી જેના નામે લખાઈ હોય તે તેની પાછળ પોતાનું નામ લખી, પોતાની સમતી દર્શાવે તેને Acceptance કહે છે. ગુજરાતીમાં એને હુડીનો “દેખાડ” યા “દેખાડ કુલુક્તુ” કહે છે.

Acceptance House-તે શરારી પેટી, જે પરદેશી પેટીઓ પરની ગ્રિફ ઓફ એક્સેપ્શન પોતે સ્વીકારે છે.

Account Current-એન્કમાંનું ચાલુ ખાતું

Account Day-ચેર બજારમાં વજણ કિંવા પતાવટના જે એ ત્રણ દિવસો હોય છે, તેમાંનો આખિરી દિવસ.

Act of God-આ સંજ્ઞા ગ્રિફ ઓફ ડેડીંગ અને બીજા દર્યા માર્ગે માલની લાવજવને લગતા કાચળીયાઓમાં વપ-

રાય છે, એનો અર્થ એ છે કે, તે કુદરતી કાર્ય, જેની ઉપર ઇન્સાની કાણુ નથી. દાખલા રૂપે, દર્યાનું તુફાન વ. એવા કારણોસરની નુકસાની માટે કોઈ જવાબદાર લેખાતું નથી.

Actuary-તે નિષ્ણાત જે વીમા શાસ્ત્રને લગતા આંકડાઓનો ખાસ અભ્યાસી હોય.

Adjudication Order-તે હુકમ, જે દ્વારા એક શખ્સને નાદાર દરાવી તેની મિલકતો તેના લેણુદારોના લાભાર્થે ટ્રસ્ટીઓના દાવમાં સોંપાય છે.

Adjustment-દર્યાઈ વીમા શાસ્ત્રમાં એનો અર્થ બધા એલેવન્સો બાદ કર્યા પછી શુકવાતા વીમાના પૈસાનો છે.

Administration ad Litem-જ્યારે એક શખ્સને ગ્રાઇન્ટ યા લેટર્સ ઓફ એડમિનિસ્ટ્રેશન અપાયા હોય અને કોઈ મુકદ્દમા અંગે તે કોર્ટના કામકાજમાં લાગ લેવા ના પાડે તો, સગીરના કિત કાળે, કોર્ટ એક બીજો પ્રતિનિધિ નીમી સકે છે, જેનો ખર્ચ સગીરની મિલકતમાંથી અપાય છે.

Administration cum Testamento Annexo-એ હુકમ ત્યારે અપાય છે, જ્યારે વસીયતનામાંમાં યા તો કોઈ વહીવટદાર નીમાયો નથી હોતો, યા તે હોય છે જતાં એ કામ સંભાળવા નારાંજ હોય છે. એવી હાલતમાં કોર્ટ તરફથી આ સંજ્ઞા હેઠળ નવો વહીવટદાર નીમાય છે.

Administration de Bonis Non-એડમિનિસ્ટ્રેટર પોતાનું કામ પૂર્ણ કર્યા

વિના ચુકરી જાય તો આ સંજ્ઞા હેઠળ કોઈ તરફથી ખીજો નીમાય છે.

**Ad Referendum**—આનો અર્થ થાય છે: “હજી વિચાર કરવાનો છે.” એ સંજ્ઞા એવા કોન્ટ્રાક્ટોમાં વપરાય છે, જેમાં મુખ્ય મુદ્દા તો નક્કી થઈ ગયા હોય છે પણ કેટલીક ન્દાની બાબતો નક્કી કરાઈ હોતી નથી. તેટલા માટે તેને **Ad Referendum Contract** કહે છે.

**Ad Valorem**—અર્થ છે: “કીમતના પ્રમાણમાં”. એનો ઉપયોગ ઝકાતના દર અને સ્ટામ્પ ડ્યુટીની ગણતરીમાં થાય છે.

**Affidavit**—તે લેખિત અને સવગંદપૂર્વકનું નિવેદન, જે સત્તાવાર શપ્થ સમક્ષ રજુ કરાય.

**After Date**—હુડીએને અંગે સપરાય છે. અર્થ છે લખેલી તારીખ પછી.

**After Sight**—એ પણ હુડી સંજ્ઞા છે. અર્થ થાય છે: દેખાડ થયા પછી.

**Agenda**—અમુક સમા સમક્ષ શું શું કામ કરવાનું છે તે દર્શાવતો લેખિત પરિપત્ર.

**Agio**—ચલણી નાણાની ખરી કીમત અને ચલણી કીમત વચ્ચેના તફાવતને માટે આ સંજ્ઞા છે.

**All Rights Reserved**—પુનઃકોના પ્રકાશકો વા લેખકોના હકોના રક્ષણ અર્થે આ શબ્દો જે તે પુસ્તકો પર હાથાય છે.

**Allonge**—ગિલ ઑફ એક્સચેન્જની પાછલી બાજુ સહીઓથી ચિકારે ભરાઈ જતાં અને ખીજી સહીઓ માટે જગ્યાની ચુરૂર હોનાં તેની સાથે જોડાતી કાપડી.

**Allotment**—લિમિટેડ કમ્પનીના શેરની વહેંચણી-સંજ્ઞા.

**Amortisation**—નાણાશાસ્ત્રની ભાષામાં, તે પરધતિ જે દ્વારા બેન્ક વા શેરવા પૈસા વાર્ષિક લોટરી દ્વારા સીડીંગ ફંડમાંથી પરત કરાય છે.

**Annuity**—અમુક મુદ્દન લગી વા ક્રિન્ડીશર અપાતી વાર્ષિક રકમ. એ વીમા-સંજ્ઞા છે અને કેટલાકો એવી રીતેજ વીમો ઉતરાવે છે. અમુક મુદ્દન પછી જ્યાં લગી તેઓ જીવે ત્યાં લગી કમ્પની તેમને વાર્ષિક રકમ આપે છે.

**Ante Date**—જે તારીખે દસ્તાવેજ, એક વા ગિલ લખાય તેની પહેલાંની તારીખ નાખતી તે **Ante Date**. દાખલા રૂપે, પછી ફેબ્રુઆરીએ એક દસ્તાવેજ લખાય જતાં દસ્તાવેજ પર તારીખ પછી ખાન્ડુ-આરીની નખાય તો તે આ સંજ્ઞા હેઠળ આવી જશે.

**Appraiser**—મિલકતો વાની આંકણી કરનાર નિષ્ણાત.

**Appreciation**—આ સંજ્ઞા **Depreciation** ની વિરોધી સંજ્ઞા છે. **Depreciation** એટલે ધસારો-ધરાકો, જ્યારે **Appreciation** એટલે મુગ કીમત કરતાં વધેલી કીમત.

**At Sight**—તે હુડી-સંજ્ઞા. દેખાડ થતાં તરતજ લેરવાઈ કરવા અર્થે છે.

**Assessment**—કોઈ પણ કરવેરા વા આવક વેરાની આંકણી કરવી.

**Assignment**—કોઈ પણ મિલકત કોન્ટ્રાક્ટ, કરારનામા, લેણ દેણ, વીમાની પોલીસી, કોપી રાઇટ વ. ખીજાં નામે લખી આપવા વા ફેરબદલી કરી આપવાનો દસ્તાવેજ.

**B/E**—ગિલ ઑફ એક્સચેન્જ વા ગિલ ઑફ એન્ટી.

Audit-પોતાના હિસાબો સત્તાવાર હિસાબ-કાર પાસે તપાસાવવા અને તેના સર્વિ-શીક્ટ લેવી.

B/-ગુણી યા ગાંસડી

B/D-બેન્ક ડ્રાફ્ટ

B/L-બિલ ઓફ લેડીંગ.

BLS.-ગાંસડીઓ

Bad Debts-તે શક્યમંદ લેણાઓ, જે સુસુઝ થવાનો સંભવ નથી હોતો અને તેથી તેને તુકસાની અખિલ લખી નાખવા પર છે.

Balance of Trade-એક દેશના દેખીની આયાત અને નિકાસ વચ્ચેનો તફાવત.

Bank Bill-એક બેન્કે બીજી બેન્ક પર લખેલી હુડી

Bill of Entry-આયાત યા નિકાસ કરનાર તરફથી ઝકાત ખાતાને, ઝકાતી કામ અંગે, પૂરું પડાવું માલના પ્રકાર, કીમત વ.ને લગતું લેખિત નિવેદન.

## વેપારની નિષ્ફળતા

વેપારની નિષ્ફળતાના મુળ કારણો ગોળી કાઢાય નો પછી તેમનો અટકાવ સહેલો થઈ જાય છે. અસરકારક કારણો જાણવા વિના કામ પણું હાથાજ કારગર નથી નીવડતો. તેથી, કુદરી છે કે, પહેલાં મુળ કારણો શોધાય.

વેપારની નિષ્ફળતાના મુખ્ય સળખો આ હોય છે:—

- ૧, પુંછતી અછત
- ૨, ગળાકાણુ દરીકાશ
- ૩, વેપારની જિન આવડત
- ૪, વેપારની મંદી
- ૫, વ્યવસ્થાની ખામી

તમારે ત્યાંના કારણ શોધો અને પછી તેનો હંકાર કરો.

## “મામ જીવન, સહકાર અને ખેતી” (માસિક)

વડોદરા રાજ્યના પ્રગતિખાતા તથા મી સ્વામી સહકાર સેવક સંપના સંપુક્ત યાત્રા નાન વડોદરામાંથી છેલ્લાં આઠ વર્ષથી આ માસિક પ્રગટ થાય છે. યુગરાત-કાલી-વાવાડમાં તે વધુ વંચાય છે. મામજીવનના દરેક પ્રશ્નને ચર્ચાતું શ્રુષ્ઠી દસાકામાં આ એકજ ને પહેલું માસિક છે. દરમિત્તે મોટી સંખ્યામાં નકસા પ્રગટ થાય છે. સાવ-શ્રેયી, લોકલ બોર્ડ, સુધરામ તેમજ મામ-જીવનમાં રસ લેનાર દરેક વ્યક્તિએ તેના આદક થઈ જવું જોઈએ. વાર્ષિક લવાઝમ રૂ. ૨-૦-૦ છે.

‘મામજીવન’ કાર્યાલય

માંડવી રોડ વડોદરા.

## જાદુઈ આરીસો

[જે શોધે દુનિયાને જાણ કરી દીધી છે]

જાદુઈ આરીસો, ઇનિદાસ કહે છે તેમ, સાલ જન્મશીલના સમયમાં શોધાયો દનો અને દુનિયાના ખૂણે ખૂણે શ્રુ જનતું હતું તે જાણવાનું મુખ્ય સાધન દનો. એની મદદ તમને ઉન્નતિના ખરા માર્ગે દોરશે અને ક્યતમીઓથી બચાવશે. આરીસાની હકીકત જાણવા માટે એક આનાની ટિકિટ સાથે ઉર્દુ યા અંગ્રેજીમાં લખો:—

મુહમ્મદ મીમ, કાફલ મુકાન,

લુધીયાના (પંજાબ)

Mohstameem,

THE DARUL FURQAN,

LUDHIANA (Punjab)

## કુલવાડીની ખીલવણી

લેખક અને પ્રકાશક : અંબાલાલ મોતીભાઈ પટેલ, બી. એલ; એફ. આર. એચ. એસ; ઉદવાડા (કદ કાઉન ૧૬ : પાનાં ૬+ ૧૫૨ : કાચું પુઠું) કીમત બાર આના.

ગુજરાતમાં બાગબગીચાનો શવક ધણે આછા છે તે જોતાં, આ આવકારદાયક સાહિત્યક ઉમેરાની નોંધ લેતાં આનંદ થાય છે. એમાં લેખકે પોતાના અગત અનુભવે પરથી કુલમાડની ઉછેર, ખાતર, છાંટણી વ. સાસ્ત્રીય બાબતોને અત્યંત સાદી ભાષામાં સમજાવી છે અને, કહેવું જોઈએ કે, સફળ રીતે સમજાવી છે. એ ઉપરાંત લેખકે ૭૫ થી વધુ કુલ-જાડોની વિગતવાર માહિતી, બગીચાની વાડ, લોખ, છાયા-ઝાડો વની સમજણ આપવા ઉપરાંત બાગ-કળા અને તેનું વખત પત્રક પણ આપ્યું છે. વળી પુસ્તકમાં થોડાક સુંદર કુલજાડના ચિત્રો પણ આપાયાં છે.

પુસ્તક ખુબ ઉપયોગી છે લેખકને આવા સુંદર પ્રવાસ બદલ અભિનંદન.

## નવપ્રભાત (માસિક)

તંત્રી : જમિન્નત ફ. પંડ્યા, ખંભાત  
સાત મહિનાથી પ્રગટ થતું આ ગુજરાતી સામયિક, ધીમે પણ મક્કમ પગલે આનંદ વધતું નત્ય છે. ગ્હારી સમક્ષ એનો દિપોત્સવી અંક અંક છે, જેમાં ૮૦ પાનાનું ઉપયોગી વાંચન અને સુંદર ચિત્રો આપાયાં છે.

આ સુંદર પત્રને ઉત્તેજનું જોઈએ. વાર્ષિક લગાડમ અઢી રૂપિયા છે.

પ્રશંસાપાત્ર સાહસ બદલ મુબારકબાદ.

## બાળક (માસિક)

તંત્રી : બીખાભાઈ બ્યાસ, વડોદરા.  
સોળ વર્ષથી પ્રગટ થતા આ બાળ સામયિકનો ખાસ અંક ગ્હારી સમક્ષ છે દોઢ દામગાનું એનું સફળ સંચાલન એની લોકપ્રિયતાની દલીલ છે.

આ અંકમાં બાળકોને પ્રમે જેવા અનેક ન્દાના મોટા લેખો, કવિતાઓ, કુચકા વ. આપાયા છે મુખપૃષ્ઠ ઉપર એક બાળકનું સુંદર ચિત્ર પણ છે.

બાળકો એને અવશ્ય અપનાવે.

## પાઠ્યંચ

નીચલા કેલેન્ડરો મળ્યા છે  
૧-લોરેન્સો માર્કવિસ (પે. ઈ આફ્રિકા)એ મેરાસ દ્વારામ આદમ કમ્પનિયું ગ્દેહું રાત્રી તારીખ ફાડવાનું સુંદર કેલેન્ડર.

૨-જ. બે. બ્રધર્સ (સુરત)નું દૈનિક તારીખ અને નોંધ-પાનાવાલુ ઉપયોગી રેખલ કેલેન્ડર

૩-સી. એન બ્રધર્સ, (સુરત)નું દૈનિક તારીખ પાનાવાલું નાનું સુંદર કેલેન્ડર.

૪-૫ ચાલ સુવક મંડળ (અદમદાખાઈ)નું માસિક તારીખના બાર પાનાવાલું, રંગીન ચિત્ર-કેલેન્ડર.

૫-સુખ સંચારક કમ્પની (મથુરા)ના સાદા અને રંગીન ચિત્રવાલા, માસિક તારીખ-પાના વાલા બે કેલેન્ડરો.

૬-જ્યથામ માસિક (વડોદરા)નું માસિક તારીખ-પાનાવાલું નાનું સુંદર કેલેન્ડર.

એ બધા બદલ આભાર.

## "કમર"ના ગ્રાહકોને ખાસ લાભ

શ્રી કચ્છ વેપારી મંડળના પ્રમુખ,  
શ્રી કુંગરશી ધરમશી સંપટના 'આમુખ' સાથે

## નફાકારક હુન્નરો

લાગ પહેલો  
કીમત ર રૂપીઆ

"કમર"ના ગ્રાહકોને ખાસ લાભ લેખે આ પુસ્તક અર્ધી કીમતે એટલે માત્ર ૧ રૂપીઆમાં મળશે. ટપાલ ખર્ચના ૬ આના મૂળીને રૂ. ૧-૬-૦ મની-ઓર્ડરથી મોકલી આજેજ મંગાવો.

લખો:-જ્યવરથાપક, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા

પોસ્ટ સીતુગરા (અંતર-કચ્છ)

મુલ્યા:-આ કૅમિસ માસમાં આ કુપન મોકલનારનેજ આ લાભ મળશે.

‘કમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર મુદત મેળટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેવાએ તો દરેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ચા : આઠ આના અને પરદેશ : નવ પેની) દીક્રીટો નીડવી. [વી. પી. ના ઓર્ડર દલીકારતા નથી.]

૧૯૪૪-૬. અ. જટલી-પિપરમિન્ટ  
ખનાવવાના વંત્રો સ્મોલ મશિનરી મેન્યુફેક્ચ-  
રીંગ કમ્પની, શામ બજાર રોડ, કલકત્તા  
પાસેથી મળશે.

૧૯૪૫-૬. વી. ડો : મહુવા (૧) “પીપ-  
રલેસ ડ્રટ ગન” માટે ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ એન્ડ  
એગ્રીકલ્ચરલ એન્જિનિયરીંગ કમ્પની, ૧૧,  
ટેમરીન્ડ લેન, ડોટ, મુમ્બઇ લખશે. (૨)  
એવો જારીક ગંધક ધરમશી મોરારજી કેશી-  
કલ કમ્પની, સુદામા હાઉસ, વિટેટ રોડ,  
મેલાડ હરટેટ, મુંબઇ ૧ પાસે મળે છે. (૩)  
હેન્ડ પંપ રત્રે પેઇન્ટિંગ વંચતીય સાઇકલો  
રંગી સકાશે વંચ માટે પ્લેંચ શિરનામે  
તપાસ કરી સકશે.

૧૯૪૬-અ. મુ એન્ડ ક. મુંબઇ-(૧)  
ફળને લગતા પુનકો આ છે:-ફળદાતાદીની  
ખીલવણી, ફાક્સનું વાવેતર, આસફુંજ, કલમી  
અંગાની ખેતી કરવાની રીત વ અ ઉપરાંત,  
એ વિષયો કમરના ૫૦, ૬૨, ૬૫, ૬૬,  
૭૩, ૭૪, અને ૮૧મા અંકોમાં છપાયા છે,  
તે પછી જોશે (૨) અને લગતા માસિકોની  
વાદી કમરના ૮૪મા અંકમાં છપાઇ છે, તે  
પછી જોશે.

૧૯૪૭-૫. વા. વુ : ગોડલ-પોસ્ટકાર્ડ  
ઉપર ફોટો પાડનાર કેમેરા મેસર્સ જે. જે.  
ગ્રાહ એન્ડ સન્સ, ફાલગાદો રોડ, મુંબઇ  
૨ પાસેથી મળે છે.

૧૯૪૮-અ. લ. દ : ઉમરાવની-(૧)  
પિપરમિન્ટના વંત્રોના વેપારીનું નામ પુછવરજી

નંજર ૧૯૪૪માં અપાયું છે, તે જોશે (૨)  
પરફ્યુમરીના એક મ્હોટા વેપારીનું નામ આ  
છે:-ડી. છ. ગોરે, મંગળદાસ રોડ, મુંબઇ ૨  
(૩) હાંઝિવરીના એક મ્હોટા વેપારીનું નામ  
આ છે.-અહમદ ઇબ્રાહીમ બધસ, ચકલા  
રટ્ટીટ, મુંબઇ ૩.

૧૯૪૯-મે. લુ. ઇ : અંતર-(૧) પુક-  
વિન્ટસ ઑઇલની ખનાવટ માટે જુઓ  
કમરનો ૨૪મો અંક. (૨) ઑઇલ કલરોની  
ખનાવટ માટે Oil Colours and Pri-  
nters' Inks કર્તા : L. E. Andes  
જોશે. (૩) એગ્રોન્સો માટે The Cyclo-  
paedia of Perfumery કર્તા : E.  
J. Perry જોશે.

૧

અમે કમરના અંકોમાંથી આઠ દશ  
પ્રયોગો કર્યાં તો બધા થયા છે.

[૧૨૭ માટી] રમણ દાસ મુલેમાન

૧૯૫૦-મ. એ. ક. ઉપગ્રેટો-શાહી ભરવો  
માટેની જાટલીઓ ચોલ ઇન્ડીયા મોટર  
સપ્લાઈંગ કમ્પની, ચકલા રટ્ટીટ મુંબઇ ૩  
પાસેથી મળશે.

૧૯૫૧-ડો. એસ. એમ. ષ : કપડાં-વ-  
મરજર નસાડનાર જપાની યુંચલા જેવી અગ-  
રજતીઓના ચોક્કસ પ્રયોગ જાણમાં નથી. એ  
સિવા, એવીજ ખીજ અગરજતીઓના પ્રયોગો  
અગાઉ છપાઇ ગયા છે, તે જોશે.

“કુમર” : અંક ૮૬ મો

૧૯૫૨-મે. દા. સુ: કચ્છ માંડવી-(૧) બાદલીવાલાનું શિરનામું પુછપચ્છ નંબર ૧૯૪૮ના પેટા જવાબ ૨ માં છે.

૧૯૫૩-જુ. એ. મો: સુરત-(૧) કાકસા, (૨) કોકો અને (૩) કોશીના એસેન્સના પ્રયોગો હવે પછી.

૧૯૫૪-મુ. અ. હુ. મુ: ધોલકા-(૧) કોઇ પણ અંગ્રેજી પત્રમાંના લખાણનો તરજીમો-એ સર્તે કે તે કોપીરાઇટ ન હોય-ગુજરાતીમાં ઉતારી સકાય છે. બેસાક, તે કયા પત્રમાંથી ઉતાર્યું છે તેનું નામ આપવું જોઈએ. (લખાણનો સહકાર કેવો અને બદલો શું? એ ભેડ સવાલો સંમળતા નથી.)

૧૯૫૫-યુ. ઇ. એ. સ: પોરબંદર-(૧) ચરમાંના ધધાને લગતું કોઇ પણ પુસ્તક ગુજરાતીમાં નથી. (૨) કાય પોલિશ કરવાના પ્રયોગ માટે કુમરનો ૭૮મો અંક જોશો.

(૩) આંખના દર્દો અને તેના ઇલાજો માટે એ વિષયની ચોપડીઓ જોશો.

૨

આપે જાન્યુઆરી ૧૯૩૮નો અંક વાર્ષિક લગ્નજમના વી. પી. થી મોકલ્યો તે પેંચ્યો છે. વાંચી ધણો ખુશ થયો છું. મેં એક ગદ્ય પાસેથી “કુમર” માસિકની પ્રશંસા સાંભળી, “કુમર”ના ગ્રાહક થવા વિચાર કર્યો. બાદ “કુમર”નો અંક આવતાં, વાંચી ધણુંજ હર્ષ થાય છે. હુન્નર ઉદ્યોગ માટે ગુજરાતી જાણમાં આ પત્ર અજોડ છે, એમ કહ્યા વગર ચાલે તેમ નથી.

(વેરાવલ) જગમોહનદાસ નારણદાસ

૧૯૫૬-કા. એ: બૈરસદ-નવસારીનું “ગીતું” નામ વચ્ચેથી છે. અંગ્રેજીમાં એને એમેનિયમ કોરોઇડ કહે છે. તે કોઇ પણ ગાંધીને ત્યાં મળશે. (૧૯૩૦ના ઓક્ટોબર

## જોઈએ છે

ગામેગામ પગાર અને કમીશનથી ઓર-  
જેનાઇમ્સેનો નોમલુંક કરવી છે.

- ૧, લાગવગવાળા કાયરેકટરો
- ૨, વીમાની વિવિધ યોજનાઓ.
- ૩, કરકસરભરે વહીવટ
- ૪, ખાહોશ કાર્યકરો
- ૫, પ્રિમિઅમના સૌથી ઓછા દર

આ બધી સહ્યાદ્રિની વિશેષતાઓ છે.

વિજય માટે અંગ્રેજીમાં લખો:-

મેનેજંગ કાયરેકટર,

ધી સહ્યાદ્રિ ઇન્ડ્યોસ્ટ્રી કું. લી.

મેદન રોડ, નાસિક સીટી.

મુંબઈ સરકારના પ્રધાનોમાંથી  
૧, ના. બેર  
૨, ના. તુલી  
૩, ના. પાટીલ તથા  
સર પ્રભાચંદ્ર પટેલ  
વહેરે સર્વેએ કંપનીની  
જોડીસની મુલાકાત લામ  
પેતાનો સતોષ તહેર કમી છે.

અને નવેમ્બરના બેઠે અંકો તો ક્યારના ખલાસ થઇ ગયા હોય, હવે મળી સકતાજ નથી) ૧૯૫૭-પા. શ: કાલાસર-(૧) સેક્ટેડ પેપરીના મુખ્યમાં મેસર્સ કમ્પ કંપની લિમિટેડ (અર્થી શેડ, મુખ્ય) પાસેથી મળશે. બાક માટે ત્યાંજ પુછાવશે. (૨) પેપેઇન પણ ત્યાં મળશે. (૧૯૩૭માં કમરના ગ્રાહકોને બેટ પુસ્તક આપાયું નથી)

## વેચવા છે

કમરના ૧૯૩૩ થી ૧૯૩૭ સુધીના અંકો વેચવા છે.

દરેક વરસના અંકોની કીમત રૂ. ૨-૪-૦

( પોસ્ટેજ હદ )

લખો:-એ. એમ. ગાંધી

૧૧૦, નાગદેવી સ્ટ્રીટ,

મુંબઈ નં. ૩.

વેદાન્ત ઇન્ડિયા સ્ટેટ્સ એજન્સીની અને પંડિતરા રાજ્યની શાળા સાઇબેરીઓ માટે મંજુર થયેલ ઉગતી પ્રગતિ માસિક.

## બાલવાંચન

તંત્રી-વલ્લભજી મુંદરજી કવિ.

લાલમ-હિંદમાં રૂ. એ-પરદેશ ( શિક્ષિત

તમારાં બાળકોને સંસ્કારી બનાવવા માટે વાર્ષિક લવાજમતા રૂ. એ મની ઓર્ડરથી મોકલી ઉગતી પ્રગતિ આ માસિકના ગ્રાહક થવ. બાલવાંચન માત્ર બાલકોનેજ નહિ પણ આખા કુટુંબને, શિક્ષણાત્મક, આરિય ધડનાર અને નિર્દોષ વાચન પુરું પાડશે.

ઉગતી પ્રગતિનાં માસિકોમાં બાલવાંચન શિક્ષતા ને સંગીતતામાં સર્વોપરી છે.

નમુનો મફત મોકલવામાં આવતો નથી માટે નમુનો જોઈને હોય તેમજે અદી આવાની કીટી જરૂર પીડી

જાહેર ખજાર આપનારાઓ માટે બાક થણા સસ્તા રાખેલા છે.

ગામેગામ એજન્ટોની જરૂર છે શિરનામું:-બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

૧૯૫૮-શ. જ. ચા: ઉદયગિરી-૨૫૨ સ્ટેમ્પને લગતું સાહિત્ય અમારે ત્યાં મળશે. એના સાધનો અમે વેચતા નથી. આપ તે આપની નજીકના કોઇ પણ મોટા શહેરમાંથી ખરીદી સકશો. (એપ્રિલ ૧૯૩૩નો અંક ખલાસ થઇ ગયો છે. તે હવે મળી સકતો નથી.)

૧૯૫૮-મુ. કા. ચા: સીતુગરા-(૧) લેજલના વેપારીઓ આ છે:-*Rudolf Felsenfeld & Son, V. Balvany-U, 16-18, Bndaprest (હંગરી); F. Georg Gerhardt, Kanstrasse 53, Leipzig S. 3 (જર્મની); Kurt Klemn, Dresden A. 5-12 (જર્મની); Brunton & Williams, 148-150, Peckham Rye, London S. E. 22.*

આ પાના પર નામ હાપ આપવા કોઇ પણ વેપારીને કાગળ લખતી વેળા ‘તમારું શિરનામું કમર માસિકમાંથી મળ્યું છે’ એટલું લખવા જુલશે નહિ. એવી કમરની ઉપયોગિતાના વધુ સ્વીકાર સાથે સાથે તમારા પત્રો ઝડપી જવાય પણ મળશે.

(૨) ગ્રામ ઉલ્લેખ પત્રિકાતું શિરનામું વધારે છે. (૩) એ પત્રનું શિરનામું જોણમાં નથી. ગોપાલન ઇ, વિપવના બધા સામયિકોના નામ હામ હવે પછી.

૧૯૬૦-ન. જ. ગો: મુંબઈ-(૨) તંબાકુ-ઝકાતના લાઇસન્સની વિગતો માટે રથાનિક સત્તાવાળાઓ કનેથી પ્રરતો ખુલાસો મળી સકશે. (૨) ચિહ્નના પરના પીસના ડાય દુર કરવાના પ્રયોગો કમરના ૩૭, ૫૧ અને ૬૦માં અંકમાં છપાયા છે, તે આજમાવશે. (૩) કપડાં પર લખવાની શીલી સાદીનો પ્રયોગ હવે પછી.

## છેલું વર્ષ

[૪૧૪ પાના]

- ૧૯ કવિતાઓ  
૭૯ તંત્રી-નોંધો  
૧૫ ખાસ દુનર-લેખો  
૧૨૭ પ્રયોગો  
૨૨ ખાસ વેપારી-લેખો  
૧૫ કેળવણી-લેખો  
૪૧ વાર્તા-હકતાઓ,  
૪૬ પરચુરણ લેખો  
વ. વ.

## બીજું વર્ષ

[૩૮૪ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો  
૪૬ તંત્રી-નોંધો  
૨૮ ખાસ દુનર-લેખો  
૧૬૫ પ્રયોગો  
૬ ખાસ વેપારી-લેખો  
૪ કેળવણી-લેખો  
૧૨ જીવન-ચરિત્રો  
૬ કવિતાઓ,  
૧૭ વાર્તા-હકતાઓ,  
૩૮ પરચુરણ લેખો વ. વ.

## ત્રીજું વર્ષ

[૪૮૦ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો  
૭૮ તંત્રી-નોંધો  
૬૦ ખાસ દુનર-લેખો  
૨૬૧ પ્રયોગો  
૪૮ ખાસ વેપારી-લેખો  
૮ જીવન-ચરિત્રો  
૧૨ ખોલતા આંકડા  
૨ કવિતાઓ,  
૧૦ વાર્તા-હકતાઓ,  
૪૫ પરચુરણ લેખો વ. વ.

## સ ર વૈ ચું

સાત વર્ષના જીવનમાં “કુમરે”  
પોતાના કલેવરના ૩૪૫૦ પાનામાં આટલી  
સાહિત્ય સામગ્રી ગુજરે પ્રજા સમક્ષ ધરી છે :

- ૨૧૯ ચિત્રો  
૪૦૫ તંત્રી-નોંધો  
૪૦૯ ખાસ દુનર-લેખો  
૧૬૭૭ પ્રયોગો  
૨૪૭ ખાસ વેપારી-લેખો  
૪૭ કેળવણી-લેખો  
૭૩ વાર્તા-હકતાઓ  
૨૭ કવિતાઓ  
૨૧ ખોલતા આંકડા-માળા  
૨૬ જીવન ચરિત્રો  
૩૪૯ પરચુરણ લેખો અને  
૮૪ પ્રજાપરજ લેખાંકિમાં બધી  
મળી કુલ-  
૪૬૬૩ પ્રજાપરજોના જવાબો.  
શું આ કાફી નથી ?

## ચોથું વર્ષ

[૫૪૪ પાના]

- ૨૯ ચિત્રો  
૪૮ તંત્રી-નોંધો  
૬૮ ખાસ દુનર-લેખો  
૨૫૭ પ્રયોગો  
૨૮ ખાસ વેપારી-લેખો  
૮ કેળવણી-લેખો  
૬ જીવન-ચરિત્રો  
૯ ખોલતા આંકડા  
૫ વાર્તા-હકતાઓ,  
૯૫ પરચુરણ લેખો વ. વ.

## પાંચમું વર્ષ

[૫૦૬ પાના]

- ૧૫ ચિત્રો  
૫૭ તંત્રી-નોંધો  
૭૭ ખાસ દુનર-લેખો  
૩૨૪ પ્રયોગો  
૨૯ વેપારી-લેખો  
૧૨ કેળવણી-લેખો  
૭૨ પરચુરણ લેખો  
વ. વ.

## છઠું વર્ષ

[૫૪૦ પાના]

- ૮૪ ચિત્રો  
૩૯ તંત્રી-નોંધો  
૬૯ ખાસ દુનર-લેખો  
૨૯૪ પ્રયોગો  
૩૪ ખાસ વેપારી-લેખો  
૮ કેળવણી-લેખો  
૭૯ પરચુરણ લેખો  
વ. વ.

## સાતમું વર્ષ

[૫૩૨ પાના]

- ૬૧ ચિત્રો  
૫૮ તંત્રી-નોંધો  
૯૨ ખાસ દુનર-લેખો  
૨૨૯ પ્રયોગો  
૪૦ ખાસ વેપારી-લેખો  
૬૨ પરચુરણ લેખો વ. વ.



## દેશી કાગળ

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૫૬ પરવું)

વેળા કારીગરે અત્યંત સંતાળ રાખવી ફર્જ છે, કારણ કે ઓછા વસ્ત્ર પ્રમાણમાં માવા-પ્રવાહી લેતાં કાગળ જતાં પાતળા થઈ જાય છે તેમ ફેમને વાંકા ચુંકી પકડતાં, કાગળ એક છેડે જડા અને બીજા છેડે પાતળા થઈ કેવળ નકામા થાય છે. કારીગર એ બધી વાતોનો વિચાર રાખી, ફેમને પોતાના હાથમાં કાળજીપૂર્વક પકડી રાખી, પાણી નીતરી જવા દે છે ને એ દરમિયાન ફેમને એવી રીતે હલાવે કે માવા-પ્રવાહીના રેવાઓ એક બીજા સાથે આડા અવળા ચોંટી જઈ, કાગળ મજબુત બને. જ્યારે માવા-પ્રવાહીનો એ થર નકર કાગળનું રૂપ ઘણું બે કે તેને ફેમમાંથી કાઢી, ફેલ્ટ (Felt)ના કટકાઓ ઉપર મુકાય છે. એ પ્રમાણે મોટી ઘણી તૈયાર થઈ જતાં, તેને દવાવીને પાણી કાઢી લેવાય છે અને પછી ફેલ્ટ કાઢી લઈ માત્ર કાગળની ઘણી જનાવો, ફરી વાર દવાવી લઈ, સુકવી લેવાય છે.

કાગળ મુકાયા પછી તેને કાંઈ અપાઈ છે. એ માટે કાંઈ તકની વપરાતી, જિંજેરાઇન વપરાય છે. જિંજેરાઇનને પાણીમાં ઓગળાવી, કાગળની એક તરફ લગાડી, સુકાઈ જતાં, તાંપાના પોલિશ કરેલા રોસરો વચ્ચેથી કાગળને પસાર કરાય છે, જેથી તેની ઉપર ગમક આવો જાય છે.

હવે કાગળ તૈયાર છે. તેને તપાસી, કાપી ગોળી, રીમ જનાવી લેવાય છે.

૨

કાગળની કાતરણમાંથી ફરી વર કાગળ બનાવવાનો આ પ્રયોગ સામાન્યમાં પ્રચલિત છે.

શરૂઆતમાં કાગળની કાતરણના ઇચ્છા-માંથી કચરો વીણી કાઢી, પછી તેને પાલી

હોઝમાં ભરી, તે હોઝ પાણીથી ભરવામાં આવે છે. કાગળ પાણીમાં બીંજવા માટે એટલે તેને બીંજા હોઝમાં લઈ જવામાં આવે છે. અને ત્યાં તેને તેજાજ, સાંછ તથા સુનાના અમુક પ્રમાણ સાથે મેળવવામાં આવે છે. પછી મજબૂત પગે તેલ ચોપડી, એ હોઝમાં ઉતારે છે અને કાગળને પગ વડે ખૂબ ખુદે છે. જ્યારે તે જરાબર ખુદાઈ રહે છે ત્યારે તેને બહાર કાઢી લે છે અને વાસણમાં ભરી પાણીના નળ, તલાવ, કુવા યા હોઝ પાસે લઈ જઈ ધોવામાં આવે છે. જરાબર ધોવાયા પછી તેને નદી કિનારે લઈ જઈ, જડા કપડામાં નાંખી ખૂબ કુદીને ધોવામાં આવે છે. પહેલા પાણીની મદદથી કાગળમાંનો બધો કચરો અને મેજ નીકળી જાય છે અને સફેદ દુધ જેવો માવો તૈયાર થાય છે.

પછી આ સફેદ માવાને ઘેર લાવી, પાણીના અમુક પ્રમાણ સાથે એકરસ કરવામાં આવે છે. માવો અને પાણી એકરસ થતાં કારીગર પોતાના લાકડાના સાદા સંચા ઉપર કાગળ બનાવવા બેસે છે. આ સંચો એ કાગળના માપ પ્રમાણે નાનો મોટો હોય છે. લાકડાની ઘોડાની વચમાં ઘોડાના વાળથી ગુથેલી ધાસળી સાદડીઓ હોય છે. કારીગર આ સાદડીને લાકડાની ઘોડી સાથે કાગળના રસમાં કુપાડે છે. કાગળની જેટલી જડાઈ કરવી હોય તેટલા પ્રમાણમાં નેને વધતી ઓછી વખત રસમાં કુપાડવાથી સાદડી ઉપર કાગળનું તેવું જાડું પાતળું પડ બાંધી જાય છે. કારીગર આ પડને એક પછી એક ઉતારી બાજુ પર મુકતો જાય છે અને પોતે પ્રવાહી-માંથી કાગળ બનાવેજ નાય છે. તે કાગળ બનાવતો હોય તે વેળા એક બીજો શખ્સ પેશા-પ્રવાહીને નિરંતર હલાવતો રહે છે, જેથી માવો પાણીમાં એકરસ થયેલો રહે; તળિયે બેસી જાય નહિ. જ્યારે આવા

કાગળનો મોટો ટમ્બો તૈયાર થઇ જાય ત્યારે તેમાંથી પાણી નીકળી જાય તે માટે તેની ઉપર એક મોટો પત્થર મુકવામાં આવે છે. પાછળથી આ કાગળને બહાર લઇ જઇ, ધરની દિવાલો ઉપર તડકામાં સુકાયા માટે ચીટકાવવામાં આવે છે. બીના કાગળમાં રસાયણિક ચીકણા હોવાથી તે આપ મેળે લાંબે ચોરે છે.

આ કાગળ સુકાયા પછી બહુ સહેલાઈથી ઉખેડી સકાય છે. ઉખેડતી વખતે તે બીજ કુલ ફાટતાં નથી. કાગળ ઉખેડી લીધા પછી તેની ઉપર સુવાળા કપડાથી “કાંછ”-એ યા તો ઘડેના મેંદાની કાંછ હોય છે યા ચેખાના લોટની કાંછ-લગાડી તેને દોરી ઉપર સુકવવામાં આવે છે. સુકાયેલા કાગળ ઉપર હવામાથી ધુળ ઉડી હોય તે સાફ કરવા ઉંટના શરીરમાંનું ખાસ કરેલું હાડકું વાપરવામાં આવે છે. આમ તૈયાર થયેલા કાગળ પર પાછળથી “મુદરા” ઘસી પૉલિશ કરવામાં આવે છે એક બાજુ પૉલિશ કરેલા અને બે બાજુ પૉલિશ કરેલા કાગળને અનુક્રમે ‘એક મુદરા’ અને ‘દો મુદરા’ કહેવામાં આવે છે. (અપૂર્ણ)

## અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખ્યપત્ર દાનિકારક રિવાજે ફર કરો-મેનેને કચડાતી બચાવો એ દિપ્તિમિન્દુએ લખાયેલા અનેક વિષયો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રચી કરતું માસિક વાર્ષિક લવાજમ (લેટ પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ માટે શિર્ડીંગ આઠ. પ્રેસમાં છાપકામ પણ આકર્ષક અને સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,  
જુરાનપુરી ભાગળ,  
બાહ્યાળી પાળ-સુરત.

## આવતો અંક

### ફેરલાક મુખ્ય લેખો

એલચી-ખેતી અને વેપાર

ઘટ દૂધ (Condensed Milk) બનાવટની માહિતી.

પટોળાં-ગુજરાતી કારીગરીની હકાકત

ટિન પ્લેઝર-બનાવટની પૂરી માહિતી.

હાડકાનું ખાતર-તૈયાર કરવાની રીત તથા તેના ઉપયોગ વિશે.

દેશી કાગળ-બનાવટના વધુ પ્રયોગો

પેપર ક્લિપ્સ (Paper Clips)-બનાવટની સચિત્ર વિગત.

કાગળી રમકડાં-કાગળના માધ્યમથી બનાવેલા રમકડાં વિશે.

હુકાનદારી-ગાન્યુઆરી અંકથી શરૂ થયેલી નવી લેખમાળાનો બીજો હફનો : છુએલેરો માટેની સચનાઓ.

ધ ધાદારી ચોપાનિયાં-એક વધુ યાદી સફળ સંચાલન-વેપારની સફળતા માટે થોડાક ઉપયોગી ટુચકાઓ.

અન તે ઉપરાંત બીજાં ઘણાં ઘણાં

## નિયમો

- “કમર”નું વાર્ષિક લવાજમ હિન્દ માટે રૂ. ૨/૦/૦ થાય અને બર્મા અને બીજાં પરદેશો માટે રૂ. ૩/૦/૦ થાય. આર અથવા શિલિંગ છ છે. હરક નકલની કીમત હિન્દમાં ચાર આના અને વિદેશમાં છ પૈની છે.
- લાઇફ મેમ્બરશિપની ફી હિન્દ માટે રૂ. ૨/૦/૦ થાય, અને બર્મા અને વિદેશો માટે રૂ. ૩/૦/૦ થાય. આર ચાર છે.
- નવું વર્ષ બન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે, છતાં માહકો અને તે માસથી, માહકોની છત્ર પ્રમાણે, તેથી સકાય છે.
- નમૂનાનો તારીખ અંક મુક્ત મોકલાય છે. પણ તે ફક્ત એકજ વેળા. (કાંઈ પણ જુને અંક નમૂના લેખે મુક્ત મોકલાતો નથી)

ਧਰਮ ਆਰੰਭੁੰ

માસ ત્રીજે

ਅੰਤ ੮੭ਮੇਂ।

લેવા ઝમ :

दि-द : इपिया नख

બર્મા : રૂપિયા ચાર

विदेश : सिड्निंग ७

ਭ ਮੰ

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥ [ भाष्य १६३८ ] ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

|                             |                       |     |                       |     |
|-----------------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|
| चित्रा                      | टाभेटा सोस            | १११ | शङ्खुगार-प्रवाहीया    | १०३ |
| पेपर क्लिप अनावनार यंत्र    | तांवा पित्तने सांधनार |     | छाडकातुं भातर         | १०८ |
| मुष्पष्ट डिपर               | रेखु                  | १११ |                       |     |
| छाडकां दणनार यंत्र १०८      | दाउथानो धलान          | १११ | वेपारी कथा            |     |
|                             | दादरनी दवा            | १११ |                       |     |
| तन्त्रीस्थानेधी             | नकसी मध               | ११२ | अगत्यना दरा कामे      | १२१ |
|                             | पाचक भूडी             | ११३ | अत्रेत्री-आननी वेपारी |     |
| प्रसंग रंग                  | आय सोहड               | ११२ | आपा ११८               |     |
|                             | मशी                   | ११२ |                       |     |
| गंभीर चिन्ता-पुत्र ८२       | मोढानी उरभीने धलान    | ११२ | आहक पर अलुधटतुं       |     |
| आश्व छद्मेगो अने यत्रवाद ८१ | रवशनी-चित्र           | ११२ | दवाखु १२१             |     |
| वेक पानी स्थाप्य ड्युडी ८१  | लाल शाहीनी भूडी       | ११२ | आहिराततुं उत्तम साधनः |     |
| टपाल-दर घटाडा ८२            | चीजीना ड'अने धलान     | ११२ | भासिका १२१            |     |
| दिन्दने मुष्प सवाल-         | शीतणानो धलान          | ११३ | टपाल भातानो नई        |     |
| अरीणी ८१                    | सणेअमने धलान          | ११३ | आहिरातने आभारी        |     |
|                             | संधीवानी गोणगी        | ११३ | छे ? १२७              |     |
| चेती, छुनर अने छिद्योग      | सेद्यो साचवनार दवा    |     |                       |     |
|                             | (Hair Fixative)       | ११३ | दुकानदारी             |     |
| कत्रम-पनड ८८                | दायीदात वाणड          | ११३ | छुसेवर                | १२३ |
| घट्ट दध ८३                  | पेपर क्लिपे           | ८७  | धंधादारी योपानियां    | ११५ |
| देशी कागज १००               | लीमडा                 | १०१ | वेपारी भंडणीयो        | ११७ |
| पटागां १०१                  | शङ्खुगार-सामग्रीयो    |     | सङ्घ संयावन           | १२८ |
| प्रयोगे                     | कोल्ड क्रीम           | १०३ |                       |     |
| अग्नि रक्षित कापड १११       | बिद्धता भाटना होरात   | १०५ | परचुरखु               |     |
| होलीयुं असेन्स १११          | नभ-पोलिश              | १०४ | ताडुं वासी            | ८०  |
| होल्ड क्रीम १११             | लिफ्टिङ               | १०५ | पुछपरछे               | १२८ |
|                             | वाण भाटना होरात       | १०४ |                       |     |



માગ્યાસા ખાતેના હિન્દી  
ટ્રેડ કમિશનર તરીકે મી. એમ.  
એચ. ઇસ્માઈલની નીમણૂક  
થઈ છે.

## તા. ૩૦ વાસી

મુંબઈ ખાતે ખૂબ મુકા-  
વસા નવા શેર અમારની હાસન  
પહેરો દિવસથીજ આસાન-  
નક નથી.

ઈસર ખાતે એક પ્રદર્શન એપ્રિલની  
૧૦મીથી ૩૦મી લગી ભરાનાર છે.

હિન્દી કોંગ્રેસની ૫૧મી બેઠક હરિપૂરા  
ખાતે બામુ સુભાષચંદ્ર બોઝના પ્રમુખપણા  
હેઠળ ફેબ્રુઆરીની ૧૯-૨૦-૨૧એ ભરાય  
થઈ છે.

હિન્દી ટપાલ ખાતાએ ૧૯૩૬-૩૭ના  
વર્ષમાં સાડા ચૌદ કરોડ રૂપિયાનો નફો  
કર્ચો છે.

કોંગ્રેસ પ્રસંગે હરિપૂરામાં એક ખાદી  
અને ગ્રામઉદ્યોગ પ્રદર્શન પણ ભરાયું હતું.

બિહાર અને સંઘકન પ્રાંતોના કોંગ્રેસી  
પ્રધાન મંડળોએ, કપદીએને હોડવાની જાન-  
તમાં ગવરનરે વચ્ચે પડી, પ્રધાન મંડળના  
હુકમને મંજૂરી ન આપતાં, રાષ્ટ્રીનામાં  
આપ્યા છે.

લિપચીઝ (જર્મની) ખાતેનું વનસ્પીતું  
ઔદ્યોગિક પ્રદર્શન ૬ થી માર્ચથી ૧૧મી  
માર્ચ લગીમાં ભરાશે.

ઇંગ્લેન્ડમાં વર્ષ વર્ષે ભગતા બ્રિટિશ  
ઇન્ડીયન ફેર આણ મલસમમાં ૨૧મી ફેબ્રુઆરી  
ખૂંટું મુકાય છે.

વેલિંગ્ટન (ન્યૂ ઝિલેન્ડ) ખાતે ૧૯૩૬ના  
નવેમ્બરથી ૧૯૪૦ના એપ્રિલ લગી એક  
મંત્રવર પ્રદર્શન કરાનાર છે.

અહમદાબાદ ખાતે મુંબઈ ઇલાકા  
મુસ્લિમ લીગની પ્લેટી બેઠક ૨૭ અને ૨૮  
ફેબ્રુઆરીએ સર હહેરજીના પ્રમુખપણા  
હેઠળ મળશે.

રિજર્વ બેન્ક ઓફ ઇન્ડિયા તરફથી  
હિન્દી ચલણી નોટો બહાર પડી ગઈ છે.

હિન્દમાં ગેસ મારક બનાવવા માટે  
એક કારખાનું કલકત્તામાં સ્થપાયું છે.

હિન્દ-બ્રિટિશ વેપારી કરારો સંબંધી  
વાતચીત ચાલુ છે અને જુન માસમાં કરારો  
થઈ જવાની ધારણા રખાય છે.

દ્રાક્ષના કબેજર કરનારાઓની એક  
પરિષદ નાંસિક ખાતે મળનાર છે.

એક ઉપર રટામ્પ ડ્યુરી નાખવાનો ફરિયાદ  
વડી ધારાસભામાં આવનાર છે.

ભાવનગર રાજ્યના તથાના મદાલ  
તજાની ગામે વસ્ત્રાવલંબન પંથકને અંગેનું  
એક પ્રદર્શન ટુંકમાં ભરાશે.

ભાવનગર બંદર ફરી વાર ૨૦-૨૧  
વાળને ખર્ચે બનાવવાની યાત્રા થઈ રહી છે.

સુરત જિલ્લામાં તાપી કિનારાના કેટલાક  
સ્થળોએ ઉભા પાક પર હોમ પડ્યું છે.

હિન્દી વીમા બીજ કાઉન્સિલ ઓફ  
સ્ટેટમાં પાસ થયું છે.

સાબુ સિદ્ધીક ઇન્ડિયન ડ્યુટી પ્લેટુ વાર્ષિક  
સંમેલન આગમે અંકવાડિયે ઉઠવાયું હતું.

ઇંગ્લેન્ડના પ્રધાન મંડળમાં લગભગ પડ્યું  
છે. પરદેશ ખાતાના વજીર મી. મંડન તથા  
એક બીજા વજીર, વડા વજીરની વચ્ચે  
પડવા મનભેદને લીધે રાજાનામું આપ્યા છે.

અહમદાબાદ પ્રાંતિય રેલ્વે કમ્પનીએ  
ગયા વર્ષે રૂ. ૩,૧૬,૨૬૨ની નફો કર્યો છે. પર્સ  
ણામે ભાગીદારોને ૧૧ ટકાનું ડિવિડન્ડ મળશે.

મુંબઈ ઇલાકાનું બજેટ, ૨૫મી ડેકેમ્બર  
આરીએ મળનાર એસેમ્બલી-સભામાં રજૂ  
થનાર છે.

હક્કિણ આફ્રિકાના નવા હિન્દી એન્ટ  
જનરલ તરીકે લંડનના હિન્દી નાવન હાથ  
કમિશનર મી. રામચંદ્રાવ આઇ. સી.  
એસની નીમણૂક થઈ છે.

કરાંચીમાં લેન હોમીયોપેથિક ઇન્સ્ટિટ્યુટ  
ખૂંટું મુકાયું છે.

## એક પરની સ્ટામ્પ ડ્યુટી

દૃશ વર્ષના ગાળા પછી ફરી વાર એક પર સ્ટામ્પ ડ્યુટી લાગુ પાડવાની દિન્દી સરકારની ઇચ્છા પ્રકાશમાં આવી છે.

હિન્દમાંની બેન્કો પદ્ધતિની છેક પછત દાસન અને દિન્દીઓની ક ગાળીયન તરફ નજર કરતાં, દિન્દી રાષ્ટ્રના દિન અનિર દિન્દી બેન્કો પદ્ધતિને વધુ અને વધુ વિકસાવવાની અને તેમ કરી દેશની સુડી ચલણમાં ફરતી રાખી, દેશના ઉદ્યોગોને ટેકા આપવાની સખ્ત ઇચ્છા છે. દિન્દીઓ બેન્કો પદ્ધતિને એક સામાન્ય જીવન-દેવ લેખે લેખતા થયા નથી; તેમણે બેન્કોના વિશાળ ક્ષેત્રમાં સહજ કદમયે માંડ્યો નથી ત્યાં તેમને આ સ્ટામ્પ ડ્યુટીથી ચંભાવી દેવા કેવળ ગયર-વાજની અને દિન્દી બેન્કો પદ્ધતિને ભારોભાર તુકસાન કરી નીચડશે, એમાં શંકાને સ્થાન નજ હોય.

૧૯૨૭માં એ ડ્યુટી ને હેતુએ નાણાં કરાઈ હતી તેજ હેતુ આજેય દષ્ટિ સમક્ષ છે. ૧૯૩૦માં એ ડ્યુટીને ફરી વાર જીવંત કરવાની કાશિશ ને પ્રચલ રીતે નિષ્ફળ થઈ હતી તેજ વિરોધ આજેય ગજવું છે. દિન્દી બેન્કો ધીમે ધીમે પગલે પોતાનું કામ વધારી રહી છે તેમને ઉત્તેજવાનો એક માર્ગ, એકને સ્ટામ્પ ડ્યુટીથી મુકત રાખવાનો છે, જેથી વધુ અને વધુ દિન્દીઓ બેન્ક સાથે વ્યવહાર કરતા થાય અને બેન્કને વિકાસ પામવાનો મવકા મળે.

## હિન્દનો મુખ્ય સવાલ: ગરીબી

આપણા કમનસીબ દેશનો આજનો સૌથી સળગતો, બિન-રાજદારી પ્રમ. દેશની હદપારની ગરીબીનો છે. એ એક એવો સવાલ

છે જેનો ઉકલ એ પાંચ ઉદ્યોગોમાં થા દશ વીસ રાખસોની વ્યક્તિગત કાશિશોથી કદી ઉકલાવાનો નથી. એને માટે દેશની સરકારે કંઈક કરવું જોઈએ પરંતુ દુભાગે આજની સરકારે તેમ કરવાની ધુનમાંજ નથી.

કોંગ્રેસી નજરે આ પ્રશ્નને ઉકલ બાણ બોઝના રાજોમાં કંઈક આવે જોઈએ:—

રાષ્ટ્રતા પુનર્વિધાન સંબંધી આપણા મુખ્ય પ્રશ્ન દેશમાંથી ગરીબી કેમ નાણાં કરવી તે છે. જમીનદારી પદ્ધતિના નાશ સાથે જમીન મહેસુલના આપણા ધારામાં એ માટે સંતર પરિવર્તન કરવું જોઈશે. ખેડુતોનાં હવાનો નિકાલ કરવો પડશે અને ગ્રામ્ય પ્રજાની સગવડ માટે ગ્રામ્ય જીવનમાં સસ્તા નાણાંની સહાયની વ્યવસ્થા કરવી જોઈશે. સહકારી ચળવળનો વિકાસ પણ ઉત્પાદક અને ઉપભોગ કરનારાઓના હિત માટે કરવો પડશે. જમીનનું ઉત્પાદન વધારવાના ઉદ્દેશથી દેશની ખેતીવાડીને વૈજ્ઞાનિક ધોરણ પર મુકવી જોઈશે.

## ગ્રામ્ય ઉદ્યોગો અને યંત્રવાદ

દેશની ગરીબી વિશે વિચાર કરતાં, ગ્રામ્ય ઉદ્યોગો અને યંત્રવાદની અચકામણ નજરે ચડવા વિના રહેતી નથી. આપણે ત્યાં કંઈક એવી માન્યતા ફેલાવા પામી છે કે યંત્રવાદનો નાશ, ગરીબીનો નાશ થશે યાં, એમ કહો કે, ગ્રામ્ય ઉદ્યોગો ગરીબીનો નાશ કરશે પણ એ માન્યતા ખરી નથી. જેમ ગ્રામ્ય ઉદ્યોગો વિના ન આવે તેમ યંત્રવાદ વિનાય આપણે આગળ વધી નજ સકીએ. એ એક પોતપોતાના યોગ્ય સ્થાન અને પ્રમાણમાં અનિવાર્ય છે.

યંત્રવાદ પોતે જુરો હોઈ સકે નહિ; તેનો ખોટો ઉપયોગ જુરો છે પણ તેથી તેની દુશ્મનાવટ કોઈને પાલવે નહિંજ. શું આપણે સોય, રૂઝ અને ખીલા જેવી નાની વસ્તુઓ વિના ચઢાવી સડીએ છીએ? શું એમાંની કોઈ પણ ચીજ આમ્ય ઉદ્યોગ દ્વારા ઉત્પન્ન થઈ સકે છે? નહિંજ. તો પછી, યંત્રવાદની અવગણના શા માટે? એથી તો, એવી એવી પરદેશી મીઝોને હિન્દમાં પોતાના પગદંડા વધુ અને વધુ મજબુત કરવાનો સમય મળી રહે છે આપણા પૈસા પરદેશ જાય છે, અને દેશના થોડા ધણા બેકારોને મળી જોઈતી રોજીય અટકી જાય છે.

## ગંબીર દિશા-ભૂલ

હિન્દની પ્રાંતિક સરકારો-ખાસ કરીને મુંબઈ ઇલાકાની સરકાર-આ વિષયમાં એક ગંબીર દિશા-ભૂલ કરી રહી છે, એ જોઈ અશ્વેસ થાય છે. મુંબઈ ઇલાકા જેવા દેશના મનાયત્તા ઔદ્યોગિક ઇલાકામાં સરકારી સહાય “ફક્ત આમ્ય ઉદ્યોગો માટેજ” રિઝર્વ કરી દેવાનો અર્થ શો છે? શું ઇલાકામાં આમ્ય ઉદ્યોગો સિવા ખીજા અગત્યના ઉદ્યોગો તરફ લક્ષ આપવાની ઝડરતજ નથી?

વાત એ છે કે ઇલાકાનું પ્રધાન મંડળ આમ્ય ઉદ્યોગની યોજના તરફ એક આધળા જેવા પક્ષપાતથી દોરાઈ ગયું છે અને તેનું પરિણામ આજે નહિં, આવતી કાલે પ્રત્યક્ષ થશે ને થાય તે પહેલાં, પ્રધાન મંડળ આ ઉકલ મામતા પક્ષ પર ફરી વિચાર કરે તો સારું ખુદ બાજુ ખોટા કહે છે તેમ—

દેશની ગરીબીનો પ્રખળ ઉકલવાને માટે ખેતીવાડીની સુધારણાનો માર્ગ બસ નથી. હુન્નર ઉદ્યોગોનું રાષ્ટ્રીયકરણ અને નિયમન તેમજ વિકાસની અવશ્યકતા યોજના અનિવાર્ય બને છે. અહીંના પરદેશી કાબૂને પરિણામે તેમજ વિદેશમાં સામુ-

દિક ઉત્પાદનને અંગે આપણીને આર્થિક અવરજવા પડી બાંગી છે, તેને રચાન નવી ઔદ્યોગિક રચના આપણને કરવી પડશે. આપણા એ યોજના પંચને આધુનિક કારખાનાઓની હરીફાઈ છતાં કયા કયા મદદોદ્યોગો સચ્ચવન રહી સકશે, અને કયા ક્ષેત્રમાં થોડા પાયા ઉપર હુનર ઉદ્યોગોને ઉત્તેજન આપવું જોઈએ તે લંમાણ તપાસ પછી નક્કી કરવાનું રહેશે. આધુનિક યંત્રવાદને આપણે ગમે તેટલો ધિક્કારીએ, અને તેની સાથે ચાલી આવતા અનિષ્ટોની ગમે તેટલી ઝાટકણી કાઢીએ, જ્યાં પણ આપણી ગમે તેવી ઇચ્છા છતાં તો પણ ક્રાંતિ પહેલાના યુગમાં આપણે પુનઃ જઈ સરીએ એમ નથી તેથી ઉદ્યોગવાદ સાથે સમાધાન કરી લેવું એજ સારું છે. સાથે સાથે એના અનિષ્ટોની અસર ઓછી કરવાના પ્રયત્નો કરવા જોઈએ અને એની સાથે હિંદ જેવા વિરાળ દેશમાં કારખાનાઓના આક્રમણ સામે ટકી સકે એવા ગૃહઉદ્યોગો સચ્ચવન કરવાની સકથતા પણ શોધવી પડશે. અહીં ગૃહઉદ્યોગો માટે વિશાળ અવકાશ છે ખાસ કરીને ખેતી વાડી સાથે સંબંધ ધરાવતા ગૃહઉદ્યોગો માટે.

## ટપાલ-દર ઘટાડો

ગુજે તમે? હિન્દી ટપાલ ખાતાએ સાઝ ચાદ લાખ રૂપિયાનો નફો ક્યો હોવાનું જાહિર થયું છે.

આગળ ત્યારે ત્યારેન આકરા ટપાલ દર ઘટાડવાની સ્વચનાઓ ચર્ચા છે ત્યારે ત્યારે સરકાર તરફથી ટપાલ ખાતાની ખોટનો ભય સામે લડાયો છે પણ હવે, ખુદ ખાતાના અધિકારીઓ કુણવે છે તેમ, ખોટને, ગદલે ચોખ્ખો નફોજ નફો છે. હવે ટપાલ-દરો નાહું ઘટાડવા માટે કોઈ દલીલ બાકી રહેતી નથી.

દેશની ગરીબીનો વિચાર કરી, સરકાર ટપાલ દર ઘટાડવાની કોશિશ કરે તો સારું. તેની એવી કોશિશને પ્રત્યક્ષ દરહમેશ સાથે આપણીજ.

# ધટ્ટ દૂધ

## [Condensed Milk]

કેમ પૂછશે: “જ્યારે દેશમાં દુધની ઉત્પન્નજ ઓછી છે અને તાજું દુધજ પરતું મળતું નથી તો ઘટ્ટ દુધ બનાવવાની વાત શાને ?”

દલીલ છે તો ખરી, પરંતુ જ્યારે એ વાદ રખાય કે, દેશનું પરુધન કાષ્ટક ઇલાકામાં વધુ છે અને ક્યાંક ઓછું અને ત્રાળી ક્યાંક સાચેજ દુધનો સુકાળ છે અને ક્યાંક દુકાળ, તો ઘટ્ટ દુધના ઉદ્યોગની જરૂર ન રિયે કશું કહેવાનું રહેશે નહિ. જ્યાં દુધના સુકાળ જ ત્યાં તેના બીજા ઉદ્યોગો આરંભવાજ નેમ્બએ; એટલા માટે નાંદ કે દુધના સુકાળનો દુધના દુકાળમાં ફેરવી દેવાય બસકે એટલા માટે કે આજુ બપવની વજારેના દુધને બરબાદ થતું અટકાવી, તે વડે

એક વાર હિન્દ “દુધ અને મંત્રો દેશ” કહેવાતો હોતો. આજે તે દુધ અને મધ પરદેશથી આયાત કરતું થઈ ગયું છે.

આજે હિન્દમાં દર ૧૦૦ ઈન્સાની છવે દીઠ ૩૪ ગાયો છે છતાં તે પૂરતી નથી. કારણ પથરાયના દુધનું પ્રમાણ વસતીના દરેક જગને ફાળે દરરોજનું એક રતલ પણ આવતું નથી.

ઈંગ્લેન્ડમાં દર ૧૦૦ ઈન્સાની પાયાં દીઠ ૧૮ જ ગાયો છે, છતાં તે એટલી તો રૂપ પુષ્ટ અને દુધાળ છે કે ત્યાં દુધ પુરતું પણ વધ પડે છે અને સસ્તું વેચાય છે પણ.

મેક્સિકોમાં કને દર ૧૦૦ ઈન્સાની માયાં દીઠ ૨૨ ગાયો છે, છતાં ત્યાં દુધનો સુકાળ છે દેશની ખપત પરી ક્યાં પછી મેક્સિકોમાં ૮૩૪ ટન ઘટ્ટ દુધ (Condensed Milk) પરદેશ મોકલે છે.

ડેનમાર્ક એટલે ગાય-ફેરતું મુખ્ય ધામ. ત્યાં દર ૧૦૦ રાખસો દીઠ ૮૧ ગાયો છે દુધની ઉત્પન્ન ત્યાં એટલેટલી વધી ગઈ છે કે દેશની ખપત પુરી પાડ્યા પછી ડેનમાર્ક ૧,૪૦,૭૪૧ ટન માખણ અને ૨૩,૮૫૮ ટન ઘટ્ટ દુધ બનાવી, પરદેશ મોકલે છે !

સ્વિટ્ઝરલેન્ડ પોતાના દુધ માટે નરહુર છેજ. ૧૦૦ ગાયો દીઠ કેવળ ૩૭ ગાયો ત્યાં છે છતાં તે ૩૭,૦૦૦ ટન ઘટ્ટ દુધની નિકાસ કરે છે

હોલાન્ડ કને દર ૧૦૦ જવે દીઠ ૨૭ જ ગાયો છે છતાં ૪૦,૦૦૦ ટન માખણ અને ૧,૬૬,૦૦૦ ટન ઘટ્ટ દુધ ત્યાંથી પરદેશ મોકલાય છે.

આર્જેન્ટીના તો વળે ગાયોનો દેશ છે. દર ૧૦૦ ઈન્સાનો દીઠ ત્યાં ૩૫૦ ગાયો-છે !

કુલે લગભગ એક કરોડ રૂપિયા દર વર્ષે ગરીબ હિન્દીઓના ગળવામાંથી પરદેશ આવે છે.

હિન્દમાં જ્યાં જ્યાં દુધની ઉત્પન્ન, રસાનિક ખપતથી વધુ હોય ત્યાં ત્યાં ઘટ્ટ દુધ બનાવવાના કારખાના ખોલવા નેમ્બએ. માખણના કારખાના ખોલાયા છે તેમ. એથી વધારાનું દુધ બરબાદ થતું અટકાવી, તેના પૈસા પણ ઉપજશે અને તેટલા અંશે પરદેશી માલની આયાત પણ ઓછી થશે.

[૨]

ઘટ્ટ દુધ એટલે ગાયનું યા બેસનું-તાજું દુધ, જેમાંથી પાણીનો ભાગ હિડાવી દેવાયો હોય એ ચાર પ્રકારનું બને છે:

૧. Condensed Milk (Plain)

તે ઘટ્ટ દુધ, જેમાં

ખાંડ મેળવાઈ હોય છે જતાં જનુ-સુકા બનાવાયજ હોતું નથી (Usterilized)

૨. Evaporated Milk—તે ઘટ્ટ દુધ, જેમાં ખાંડ મેળવેલી હોતી નથી, જતાં તે જનુ-મુક બનાવેજ હોય છે. (Saterilized)

૩. Sweetened Condensed Milk—તે

ધટ દૂધ, જેમાં ખાંડ પણ મેળવેલી હોય છે અને પછી તે જંતુ-મુક્ત પણ બનાવેલું હોય છે.

૪, Sweetened Condensed Skim Milk-તે ધટ દૂધ, જે તાજા દૂધમાંથી માખણ વ. બનાવ્યા પછી બચતા દૂધમાંથી બનાવાય છે અને જેમાં ખાંડ પણ મેળવેલી હોય છે.

આ ચાર તો મુખ્ય આ રસ્ટ્રીય પ્રકારો થયા. બજારમાં ઠેર ડર અને હા હા વેચાતો પરદેલી માલ, બનાવનારાઓના ખાસ નામો હેઠળ વેચાય છે. તે ઘણે નાન નાન પ્રકારની હોય છે, કારણ કે હિન્દમાં એજ પ્રકારની ખપન વધુ જણાવાય છે.

આવો. આપણે પણ એ પ્રકારનું ધટ દૂધ કેમ બને છે, તે જોઈએ.

### [૩]

ધટ દૂધની બનાવટ સર્વોચ્ચ યંત્રોની મુલ-તાજ છે. ધટ દૂધનું કર માત્ર બટને એક અતુટ યંત્ર-માળા. એવી યંત્ર-માળા જેને એક છેડે તાજું દૂધ ભરાય છે અને બીજા છેડેથી ધટ દૂધના તૈયાર ડબ્બા ઉપાડાય છે. આ યંત્ર-માળા એટલે—

એ સિવા આ બી કુલ દરમિયાન દૂધ આપો આપ એક યંત્રમાંથી બીજા યંત્રમાં જઈ સડે તે માટે યંત્રોની ઉંચ નીચ ગોઠવણી અને તે માટેના ત્રણ ઉપરાંત એ પંખો, ધટ દૂધના તમુના કાઢો તપાસવા માટેના વાથ વ તો જુ ૧૪

### ધટ દૂધની બનાવટ

ધટ દૂધની બનાવટનો આરંભ કારખાનાના આગળે છેડે દૂધનું વજન કરવા સાથેય થાય છે. બનાવટની મુખ્ય ક્રિયાઓ આ છે:—

- ૧, દૂધનું વજન કરવું
- ૨, દૂધને ગાળવું
- ૩, દૂધને ઠંડુ કરવું
- ૪, દૂધનું પૃથકકરણ કરવું
- ૫, દૂધમાં ઘટતા તત્વો ઉમેરના
- ૬, દૂધને ગરમ કરવું
- ૭, દૂધને ઉકાળવું
- ૮, દૂધમાં ખાંડ ઉમેરના
- ૯, દૂધને ધ. કરવું
- ૧૦, ધ. દૂધને ઠંડુ કરવું
- ૧૧, ધટ દૂધને ડબ્બામાં પેક કરવું



કરી વછ, ટાંકીનો નળ ખોલી દેતાં દુધ, નળમાંના ફિફ્ટર દ્વારા ફિફ્ટર થતું જમ, દુધ હંડા કરવાના વાંતમાં જાય છે, કારણ કે દુધને લાંબા સમય કુદરતી હાલતમાં રાખી મુકાય તો તે ખગડી જવાનો ભય રહે છે, જ્યારે તેને ઠંડુ કરી રાખાય તો તે લાંબા સમય સગી તાજું જ રહે છે—ખગડતું નથી. એવું કારણ એ છે કે ઠંડુ કરવાથી તેમાંના સુક્રમ જતુંઓ (બેક્ટેરિયા) નાશ પામે છે અને તેથી દુધને રોગપ્રતિજ્ઞી લગી ઠંડુ કરી લેવું ખાસ સુરક્ષી છે.

**દુધનું પૃથક્કરણ કરવું—**દુધ ઠંડુ થઈને દુધ લગવાની ટાંકીમાંના એકદું થાય અર્થાત ટાંકીઓ બરાબ રહે ત્યારે તેમાંથી દુધનો નખાંડા ભરી, તેવું પૃથક્કરણ કરવું પડે છે, કારણ કે અધું દુધ એક સરખા પ્રકારના તત્વો ધરાવતું નથી કેમકે જનવર સાગ દુધ આવે છે, અને કેમકે સ્તનકર્મી વાળી દુધના તત્વોનો આધાર જનવરને આપના જુદા જુદા ખોરાક પર પડે છે અને ખોરાકમાં મલ્લજ દેહકાર થતા એક જ પ્રકારનો ખોરાક પણ જુદી જુદી રીતમાં ઉત્પન્ન થયેલો હોય તેવા અપાય તોય દુધના તત્વોમાં ફેરફાર થતો હોય. એક સરખાપણું મળવાતું નથી. મન દુધમાં એકસરખાપણું ખાસ અગત્યનું હોય, તોય દુધને એક સરખા પ્રમાણના તત્વોવાળું જનવર સુરક્ષી છે, જેથી એમાંથી જનવર ઘટું દુધ પણ એક સરખા પ્રમાણના તત્વોવાળું જાય.

**દુધમાં ઘટતા તત્વો ઉમેરવા—**પૃથક્કરણ કરાયા પછી, દુધમાં જે તત્વો ઓછા હોય તે ઉમેરવા જોઈએ. સામાન્ય રીતે, સારા અને તાજા દુધમાં જુદા જુદા તત્વોનું પ્રમાણ આ હોય છે:—

|      |           |
|------|-----------|
| પાણી | ૮૭.૫૫ ટકા |
| ચરબી | ૩.૬૦ ટકા  |

|            |          |
|------------|----------|
| ફેસીન      | ૩.૧૦ ટકા |
| આલ્બ્યુમીન | ૦.૬૦ ટકા |
| દુધની ખાંડ | ૪.૬૦ ટકા |
| ખાનીજ લાવે | ૦.૭૫ ટકા |

કુલ ૧૦૦.૦૦ ટકા

અવશ્યતા, આ સામાન્ય દુધનું પ્રમાણ છે. ઘટું દુધ માટેનું પ્રમાણ નથી. ઘટું દુધમાં તો પાણી તરફ ઓછું હોય છે. ઉપર કહ્યું તેમ દુધનું પૃથક્કરણ કર્યા પછી, જે તત્વો ઘટતાં હોય તે ઉમેરી એકસરખું પ્રમાણ કરી લેવાય છે.

**દુધને ગરમ કરવું—**દુધમાં ઘટતા તત્વો ઉમેર્યા પછી દુધને ગરમ કરવાની ક્રિયા આવે છે. પરંતુ એ પહેલાં દુધને પગપ વાટે એક બીજા ટાંકીમાં લઈ જવું પડે છે. એ ટાંકી, વાંતમાં એકી વેળા જેટલો દુધનો જથ્થો ઘટ થઈ શકેલો હોય તેટલા માપનીજ હોય છે, જેથી એક વેળા એ ટાંકી પૂરી ભરી લીધા પછી, ને અધું દુધ ઘટ થઈ ન રહે ત્યાં સગી તેમાં બીજું દુધ લેવાતું નથી. ટુંકમાં, આ ટાંકીમાં દુધ લાવ્યા પછી તેને ગરમ કરવાની ક્રિયા આરંભાય છે. આ ક્રિયા ખાસ વાંત પડેજ ચાય છે. એનો હેતુ એ છે કે દુધને ખૂબ ઉકાળાય તે પહેલાં તે ગરમ થયેલું હોય તો તેમાંના પૌષ્ટિક તત્વો જાળી ન જાય અને તે ઘટ થાય.

દુધ ગરમ કરવાની ક્રિયા માટેના વાંતો પણ પ્રકાર પ્રકારના આવે છે. સ્કોટે લાગે ને નાંગાની કિટલીના રૂપના હોય છે, જેમાં વરાળ દાખલ કરાતી હોય, તેમાંનું દુધ ૧૭૦° એક ડિગ્રી સગી ગરમ કરાય છે. બેશક, એ વેળા દુધને ખૂબ ઘસાવામાં રહેવું જોઈએ અને તેથી વાંતમાંજ દુધને નિરંતર હલાવતાં રહેવાય એવી ગોઠવણ હોય છે.

દુધને ઉકાળવું—ગરમ દુધને પાછળથી ઉકાળાય છે. એ ક્રિયાય યંત્ર વડેજ થાય છે.

દુધમાં ખાંડ ઉમેરવી દુધને ઉકાળ્યા પછી તેમાં ખાંડ ઉમેરવાની વારી આવે છે. સામાન્ય રીતે, દર ૧૦૦ રતલ પ્રવાહી દુધમાં ૧૯ થી ૨૦ રતલ ખાંડ ઉમેરાય છે, જે કે સુરેષિયન કારખાનાવાળાઓ તો દર ૧૦૦ રતલ દુધમાં માત્ર ૧૫ થી ૧૬ રતલજ ખાંડ ઉમેરે છે. દુધમાં, રસાનિક પદાર્થો અનુસાર ખાંડનું પ્રમાણ ઓછું વધુ કરી સકાય છે. જતાં એ જુવડું ન બેઠએ કે ઘડ દુધ તાઝા દુધની જગ્યા લેવા માટેજ બનાવાતું હોય, તેમાં વધુ પડતી ખાંડ મેળવાય તો તેના તત્વોમાં ખૂબ ફેરફાર થઈ જાય, અને વળી તે બાળકોને આપતા સાધક રહેશે નહિ, કારણ વધુ પડતી ખાંડ બાળકો પચાતી સકતા નથી.

ખાંડ મેળવવાની ક્રિયા એક ખાસ યંત્ર દ્વારા થાય છે, જે ટાંકી જેવા રૂપનું હોય, તેમાં દુધને હલાવવા માટેની યાંત્રિક ગ્રેડવર્ક હોય છે. એ યંત્રની ઉપલી ટાંચે યંત્રની અંદર લટકતી રહે એવી તાંબી ચારખી મુકેલી હોય છે. ક્રિયાની શરૂઆત, તે ચાર-ખીમાં ખપ પુરતા પ્રમાણમાં ખાંડ નાખવાથી થાય છે. પછી દુધ ઉકાળનાર યંત્રમાંથી નળ દ્વારાજ થોડું થોડું દુધ આ યંત્રમાં લાવવામાં આવે છે, જે પેલી ખાંડવાળી ચાર-ખીમાં થઈ, ખાંડને ઓગળાવતા જઈ, યંત્ર-ટાંકીમાં એકઠું થાય છે. બધું દુધ એ પ્રમાણે આ યંત્ર-ટાંકીમાં આવી રહેતાં ક્રિયા પુરી થયેલી લેખાય છે અને પછી તરતજ—

દુધને ઘટ્ટ કરવાની ક્રિયા આરંભાય છે. એ માટે સૌથી પહેલાં વરાળ યંત્રને ઘોઈ, ૧૮૦° એક ડિગ્રી લગી ગરમ કરાય છે. ત્યાર પછી ઓરવાણવ ન બંધ કરી, વેક્યુમ પંખ ચાલુ કરાય છે અને જ્યારે વેક્યુમ ગેજ ૨૦

ઇંચ જેટલી વેક્યુમ દેખાડે ત્યારે ક્રિયાની શરૂઆત માટે યંત્ર તૈયાર થયેલું લેખાય છે.

ઉપર મુજબ યંત્ર તૈયાર થઈ જતાં, દુધનો નળ સદૃજ ખોલાય છે, જેથી દુધ યંત્રમાં આવવા માંડે છે. યંત્રમાં ચોક્કસ પ્રમાણમાં દુધ આવી જતાં નળ બંધ કરી, યંત્રમાં વરાળ દાખલ કરાય છે. જેમ જેમ દુધ ઉકળતું અને ઘડ થતું જાય છે તેમ તેમ તેનું પ્રમાણ પણ ઘટતું જાય છે અને જેમ જેમ તે ઘટવા માંડે છે તેમ તેમ તેમાં ફરી વાર પેશું ખાડવાનું દુધ દાખલ કરાય છે. આમ આ ક્રિયા જ્યાં જગી દુધનો પુરો જરથો ઘટ થઈ ન રહે ત્યાં જગી ચાલુ રહે છે. યંત્રમાં દાખલ કરાતી વરાળ પહેલાં તો ઓછી હોય છે પણ પાછળથી તે ખુબ વધારાય છે અને છેવટે ફરી વાર ઓછી કરી દેવાય છે.

દુધ ઘટ્ટ થતી વેળા તેમાં ઉભરો આવવાનો ખપ રહે છે. તેમ થતું દેખાય કે યંત્રમાં દવા દાખલ કર્યા બેઠએ, જેથી ઉભરો સમી જશે. એ માટે યંત્રમાંની દુધની દાઝત અને ક્રિયાના વિકાસ પર ખુબ ધ્યાન આપનાં રહેવું સુધરી છે.

દુધ પૂરતું ઘટ્ટ થઈ રહેતાં ૧૦ થી ૨૦ મિનિટ લગી વધુ ઉકાળાનાં, તે પુરેપૂરું પકવ અને ઘટ્ટ થયેલું મનાય છે. એટલે એ સમય બોક્સ નિયમરૂપ લેખાય એમ નથી. કદી કદી એટલે સમય પણ પુરતો નથી થતો; કદી કદી એ વધુ પડતો થઈ પડે છે. દુધ પૂરેપૂરું ઘટ્ટ થતું વા નહિ ને જાણવાની અનેક રીતો છે, જેમાં દુધના ઘટ્ટપણની ડિગ્રી ખાસ અગત્યની છે. સુરેષિય લગભગ બધાજ કારખાના એ રીતને અનુસરે છે; એટલે કે, દુધ ઘટ્ટ થઈ રહેતાં તેમાંથી નમુનો લઈ, ઓમ લાપ્સોમિટર વડે તેના ઘટ્ટપણની ડિગ્રી માપી લે છે. એ સિવાયની બીજી

( અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૬૭ પર )

# પેપર ક્લિપો

(PAPER CLIPS)

દૈનિક ઉપયોગની ચીજોમાં પેપર ક્લિપોનું સ્થાન કંઈ જોછું મહત્વનું નથી. દરેક દરેક ઓફિસમાં અને ઘરમાં-જ્યાં કાગળ લખવા મોકલવાનો વ્યવહાર પ્રચલિત હોય-પેપર ક્લિપો વપરાય છે. સરકારી ખાતાઓ તે જોની જરૂર પડે જરીકે કરે છે, જે મોકલેલા પત્રોની માહિતી હોય છે કારણ કે દિ-દમાં એનું એક માત્ર કારખાનું છે. જે પણ નવાના પાયા પર હોઈ, દેશની ખપનો પહોંચી વળી સકતું નથી.

પેપર ક્લિપોની દિ-દમાં ખપન કેટલી છે, તેના નકકી આંકડા મળી સંજ્ઞા નથી, જે કે એક સનાવાર સાધન પરથી જણાય

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૬૬ પરનું)

રીતોમાં, દુધ ઘટ થવામાં લાગેલો સમય, તેનું ઘટેલું પ્રમાણ, દેખાવ વ. પણ ઉપયોગી થઈ પડે છે.

દુધને ઠંડું પાડવું-દુધ ઘટ થઈ રહેતાં તેને વરાળ-ચંત્રમાંથી તરતજ કાઢી લેવું જરૂરી છે. કારણ કે વરાળ-ચંત્રમાં વરાળ બંધ કરી દેવાય છતાં તેની ગરમી દુધના અસર કર્યા વિના રહેતી નથી. દુધ ઘટ થવા પછી, વરાળ-ચંત્રમાં વરાળ વ બંધ કરી, તરતજ દુધને તેની નોખી ટાંકીમાં કાઢી લેવાય છે અને પછી યંત્ર દ્વારા ઠંડું કરાય છે. એ યંત્રો અનેક પ્રકારના હોય છે. હીક પડે તે યંત્ર જોઈતી તે દ્વારા થઈ દુધને ઠંડું કરવું જોઈએ, પરંતુ તે ૭૫° એકથી વધુ ઠંડું ન થઈ જાય તેની ટાંકી રાખવી જોઈએ.

ઘટ દુધને ડબ્બામાં પેક કરવું-ઘટ દુધ ૭૫° એક જેટલું ઠંડું પડતાં. તેને તરતજ ડબ્બા ભરનાર યંત્રમાં લવાય છે, જ્યાં યાંત્રિક ગોળવણી દ્વારા તેના ડબ્બા ભરાઈ, ઢાંકણ દબાડાય છે અને પછી યંત્ર વડેજ તેમાંની હવા ખેંચી લઈ, સીલ કરી દેવાય છે.

છે કે દર વર્ષે દિ-દી સરકાર બાર હજાર રૂપિયાની પેપર ક્લિપો પોતાના સરકારી ખાતાઓના ઉપયોગ માટે ખરીદે છે.

## પેપર ક્લિપોની ખનાવટ

પેપર ક્લિપો પણ પ્રકાર પ્રકારની બને છે સર્વત્ર પ્રચલિત પ્રકાર, લંબગોળ આકાર છે. (જુઓ મુખપૃષ્ઠ ઉપરના ચિત્રમાં) એ આકાર ઉપરાંત બે છેડાનો આકાર ગોળ અને બાકીનો આકાર લંબગોળ એવી તેમજ ગોળ આકારવાળી ક્લિપો બને છે, જે કંઈક વધુ જૂનસરત હોઈ, સદાજ મોંઘી પણ વેચાય છે.

ક્લિપોની ખનાવટ તફાન સરળ છે, કારણ તે યંત્ર વડે આપોઆપજ ખનાવાય છે. એ માટે ખાસ યંત્ર (જુઓ મુખપૃષ્ઠ ઉપરનું ચિત્ર) આવે છે, જે ઘણે ભાગે જર્મન વા અમેરિકન ખનાવટનું હોય છે. તે વર્ષમાં કેવળ ૫૦૦ રતલ જેટલું હોઈ, દર મિનિટે ૧૫૦ જેટલી ક્લિપો ખનાવી સકે છે. યંત્ર ચલાવવા માટે એ હોર્સ પાવરની મોટર કાશી થઈ પડે છે.

ખનાવટની ક્રિયા તફાન સરળ છે જોઈતા પ્રકારનો તાર લઈ, ગળા હાથ પરના સ્ટેન્ડ પર ભરાવી દઈ, તેની છેડા યંત્રમાં દાખલ કરી દેવાય છે. પછી યંત્ર ચાલુ કરતાં, આપોઆપ તાર ખેંચાતો જઈ, કપાઈ, ક્લિપના આકારમાં વળીને ક્લિપો તૈયાર થઈ, પેસા છેડે નીકળતી જાય છે.

## કારખાનાનો અંદાજો

ક્લિપો ખનાવવાનું કારખાનું શરૂ કરવા માટે ખારથી પંદર હજાર રૂપિયાની પુંછ જરૂરી છે, જેમાં-

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ક્લિપ ખનાવનાર યંત્ર | રૂ. ૮૦૦૦ |
| વિજળીક મોટર         | રૂ. ૧૫૦  |

રૂ. ૮,૧૫૦

“કુમર” : અંક ૮૭ મો

તો યંત્રો પાઠગ્રામ તપ છે યંત્રોની ગોઠવણી  
પાઠગ્રામ ૩. ૨૫૦ ગજાનાં કુલ ૮૪૦૦ રૂપિયા  
આમ રોકાવ છે જાકીની રકમ છુટકે અર્થ  
માટે કાચ પર રહે છે.

કારખાનાના નફા તોટાનો અડસરો આ  
પ્રમાણે કડાયો છે:-

દર મહિને રૂ. ૧૦૦,૦૦૦ કલિપો

રૂપિયા

બનાવતાં દર ૭૦૦ કલિપ માટે ૧  
રતમ તાર ગજાનાં, ૩૫૦ ગુ. તમ  
તાર થાય, જેમાં બચકા તારના  
૪૨૬૦ તમ કુમેરના. કુલ ૧૫૫૦  
રતમ તારની કીમત, દર રતમે  
ગજા આના લેખ ગજાના—

૬૬૬

કારીખરેનો માસિક પગાર

|             |    |    |
|-------------|----|----|
| ૧ નિષ્ણાનનો | ૩  | ૮૦ |
| ૧ કારીખરેનો | ૩  | ૨૦ |
| ૧ કાચક ના   | ૩. | ૩૫ |
| ૨ મજદુરોનો  | ૩. | ૨૦ |

— ૧૧૫

વિજ્ઞાનક બગનો માસિક અર્થ ૫૦  
કારખાનાની જરૂરયાતું ખાતું ૩૦  
કલિપોની પેકીંગનો અને વેચાણ  
વિભાગનો અર્થ ૨૩૪  
યંત્રોનો રિપેર અર્થ અને ધમાકો  
(૧૫૪ મેલે) ૧૦૫

કુલ અર્થ ૩ ૧૨૫૦

આમ કુલ માસિક અર્થ ૧૨૫૦ રૂપિયા  
થયો. હવે આવક ગણીએ :-  
૨૫ લાખ કલિપોની વેચાણ-કીમત રૂપિયા  
દર દરારે આર આના ગજાનાં ૧૮૭૫

કુલ આવક રૂ. ૧૮૭૫

અત્રે છે, ચોખ્ખો નફો રૂપિયા ૬૨૫  
થયો જે પંદર હજારની પુંજ પર વાર્ષિક  
પયાસ દરો જેટલો થતા તપ છે.

## આમ જીવન, સહકાર્ય અને ખેતી (માસિક)

પરોઢરા રાખના પ્રતિખાતા તથા શ્રી  
સુધાજી સહકાર મેચ સંપત્તા સંકુલ  
આજે નાનું પરોઢરામાંથી લેવા આર વર્ષથી  
આ માસિક પ્રગત થાય છે. ગુજરાત-કાલી  
વાવાડમાં તે વધુ વધાય છે. આમજીવનના  
દરેક પ્રકારને અર્થેલું મુખ્ય દલાકામાં  
આ એકજ ને પહેલું માસિક છે. દરમહિને  
મોટી સંખ્યામાં નકલો પ્રગટ થાય છે. સાવ  
શ્રેષ્ઠ, સોલમ બોર્ડ, સુધરામ તેમજ માન-  
કરનાના રસ તેનાર દરેક વ્યક્તિને તેના  
માલક મજદુરો નિમજમે વાર્ષિક લવાગમ  
૩. ૨-૦-૦ છે.

આમજીવન કાર્યાલય

મોટી મોટ વરોઢરા.

## જાહુદ આરીસો

(જે માથે ફાળો દેવ કરી રીધી છે)

જાહુદ આરીસો, ઇનિદાસ કરે છે તેમ,  
ચાલ જમરશીદના નમયમા સોપાપો દત્તે  
અને ફાળાના ખુલે ખુલે મું જનતું દર્જ  
ને જાહુદાનું મુખ્ય સાધન દત્તે. રોની મદદ  
તમને જાનિના ખરા માર્ગે દોરમે અને  
કમનગીખીઓથી બચાયમે. આરીસાની લખી-  
કન જાહુદરા માટે એક આનાની ટિકિટ સાથે  
હુદુ ગા અંગ્રેજીનાં વખેલ:-

મુદતમીમ, હાફેલ કુર્કાન,  
લુધીયાના (પંજાબ)

Mohatameen,  
THE DARUL FURQAN,  
LUDHIANA (Punjab)

# કલઘ-પતર

દિન પ્લેઝર

વિષે દંધક

કલઘ-પતર કિંવા દિન પ્લેઝરનો ઉપયોગ દુન્યાના બીજા દેશો પેઠે દિન-દિનમાં દિન બ દિન વધી રહ્યો છે. પ્લેઝર તો એમનો વપરાસ ખતીના બોખા, આકસ યા એવી બે ચાર ન્હાતી ચીઝો મગીજ સંકુચિત હતો. પણ હવે તો સાચવી રખાયલી ખાણપદાર્થની પેટીંગ માટે અને બીજી અનેક પ્રકારની દવાઓ વ. ની પેટીંગ માટે કલઘ-પતર અનિવાર્ય થઈ ગયું છે.

હરકોઈ જાણે છે તેમ, ધાસનેલ, પેટ્રોલ વ. માટે કલઘ-પતરાનાંજ ડબ્બા વપરાય છે, પરંતુ ઘણા ઓછા જાણતા હશે કે એ દિશાની એની ખપત, દુન્યાભરમાં બનાવાતા કુલ કલઘ-પતરાના જથ્થાના હે ભાગ જેટલી છે! સાચેજ, આજે બા હોયોગ મુખ્યત્વે ધાસનેલ-પેટ્રોલના ઉદ્યોગ સાથે એવી રીતે સંકળાય ગયો છે કે છુટો પાડવો મુશ્કેલ નથી.

દિન-દિનમાં કલઘ-પતરાં બને છે. જમશેદપુરમાં એક મહોટું કારખાનું આ કામ સફળતાપૂર્વક કરી રહ્યું છે એની બનાવટમાં વપરાતું લોખંડ તો જમશેદપુરમાં છેજ. કલઘ પણ દિન-દિનમાં નીકળે છે અને જમમાં તો તેની ખાસ મહોટી ખાણ છે દિન-દિનમાં બનતા કુલ કલઘ-પતરાના જથ્થાનો હે ભાગ ધાસનેલ-પેટ્રોલ ભરવાના ડબ્બાઓની બનાવટમાંજ જાય છે.

## કલઘ-પતરાની બનાવટ

કલઘ-પતર એટલે કલઘ ચઢાવેલું લોખંડનું પતર. લોખંડ મજબૂતી માટે અને કલઘ, લોખંડને કાટ ન ચડે તે માટે. એમ, બનાવટની ક્રિયા બે વિભાગોમાં વહેંચાયેલી છે:-

૧. લોખંડનું પતર બનાવવું
૨. એ પતરા ઉપર કલઘ ચઢાવવી.

બનાવટની પહેલી ક્રિયા, લોખંડના ૬ થી ૧૦ ઈંચ પ્લેટા અને ૩ થી ૪ ઈંચ ગાંઠ,

યોગ્ય લંબાઈના લોખંડના ચોરસાએને ગરમ કરી રાક્ષસી જગવાળા રોલર યંત્રોમાંથી પાંચ વેળા પસાર કરવાય છે, એ છે. દરેક વેળા રોલરને વધુ ટાઇટ કરતાં પતરાં વધુ અને વધુ પાતળા થતા જાય છે. વળી દરેક વેળા તેને ફરી ફરી ભટ્ટીમાં લાલચોળ ગરમ પણ કરાય છે, જેથી સરળતાપૂર્વક પાતળા થઈ શકે.

આ પ્રમાણે પતરાં તૈયાર થયા પછી તેને ગંધકના તેજાબના મિશ્રણમાં બોળાય છે. ત્યાર પછી તેને પોલ લમ, ખૂબ ગરમ ભટ્ટીમાં “ઝમોળી” હંડા રોલર-યંત્રમાંથી પસાર કરાય છે. એ યંત્રમાં કેટલાય રોલરો એક પછી એક ગોઠવાયલા હોઈ, પતર એક પછી એક રોલરમાંથી પસાર થતું થતું મજબૂત અને એકસરખી જડાઈનું થઈ જાય છે. છેવટે તેને મધ્યમ ગરમ ભટ્ટીમાં મુકી, નવસાર છાંટી, સાફ કરી લેવાય છે.

હવે પતરા તૈયાર છે. કેવળ કલઘ ચઢાવવી બાકી રહી. ઉપલી બધી ક્રિયાઓ જેમ એટોમેટિક યંત્રો વડેજ થાય છે તેમ કલઘ-કામ પણ યંત્રો વડેજ થાય છે. એક મહોટી ટાંકીમાં કલઘ પ્રવાહી રૂપ તૈયાર થાય છે અને એક પછી એક પતર તેમાં ઝમોળાય, બાહિર કઢાતાં કલઘ-પતર તૈયાર થયું જાય છે.

એકમ, બુદા બુદા કારખાનાઓમાં આ ક્રિયાઓમાં સદ્ગર દેરફાર પણ કરાય છે. ક્યાંક કલઘ બે વેળા ગણું ચઢાવાય છે, ક્યાંક કલઘ ચઢાવતા પહેલાં પતરાને પાંચ ઝાંઝમાં બોળી, પછી સાફ કર્યા બાદજ કલઘ ચઢાવાય છે તો ક્યાંક બીજી કોઈ ચીજમાં બોળાય છે. છતાં મુખ્ય ક્રિયાઓ ઉપર પ્રમાણેજ રહે છે; તેમાં ખાસ નોંધવાપાત્ર દેરફાર થતો નથી.

આ ત્રીજો પ્રયોગ, ચણના કપડા (કંતાન) માંથી બનાવાતા કાગળોનો છે, અને તે કાકપીમાં પ્રચલિત છે.

સૌથી પહેલાં કાગળો બનાવવાનો કાચો માલ એટલે પુરાણા કંતાનના કકડા એકઠા કરવામાં આવે છે તે નથી મળતા તો નવું કંતાન પણ વપરાય છે. પહેલાં તે કંતાનના એક ચોરસ ઈંચ જેટલા નાના કટકા કરાવે છે. લગભગ ૭ મણુ જેટલા કટકા તૈયાર થતા, જેક જરૂરો થયો જોખાય છે અને તેને ૬ ફુટ લાંબા, પદ્મે ફુટ પહોળા અને પાંચ ફુટ ઊંડા હોઝમાં ભરી, પાણીમાં ભીંજવી પછી લાકડાના સાધન વડે ફૂટવામાં આવે છે એ ક્રિયા લાગલગત વચ્ચે દહાડા લગી ચાલુ રહે છે અને કંતાનના કટકાના તાર તાર જુદા થઈ, મઠા જાંઘાય કે તેને પાંચ ૬ થ લાગી અને ત્રણ હાથ પડાગી આદરમાં નાળી નદી યા તળાવને કિનારે જઈ તેમાંનો મેન નીકળી જાય ત્યાં લગી ધોવાય છે. આટલું થઈ રહેતાં બનાવટનો પહેલો તબક્કો અવાસ થયો ગણાય છે.

બનાવટનો ત્રીજો તબક્કો એ માવામાં અદેશ આણવા તથા તેને કાગળની બનાવટ માટે તૈયાર કરવાનો છે એ માટે, ઉપવા માવાના એ ત્રણ જુદા ભાગ કરી, દરેક ભાગમાં ૧ મણુ માવા પાછળ ફે શેર સાંછ આ ફે શેર કલ્પ પાણીમાં પીગાળા કંતાનના માવામાં મેળવી શેઝના આઠ કલાકને દિસાએ લગાતાર ચાર દહાડા લગી તેને પગ વડે ખૂણ ખુદે છે. એ કામ પૂરું થતાં ફરી વાર માવાને પાણી વડે ધોઈ, તેના પાંચ શેર વજનના નોખા ગોળા બનાવી, તરફે સુકવી ને છે.

માવાના આ ગોળા સુકાયા પછી તેને ફાડીને બારીક થાય ત્યાં લગી મુકાય છે. આમ ચાર વેળા તેને સાંછ અને કલ્પનું પાણી પાછ, ખુંદી, ધોઈને ગોળા બનાવાય છે જેથી માવો સફેદ બને છે. ત્યાર પછી તેને આઠ દહાડા લગી ધોવા ચિનાચ ફૂટવાથી ને કાગળ બનાવવા લાયક બને છે. પછી તેને ચાદરમાં મૂકી પાણી વડે ધોઈ ધોવાય છે. અંતિ પેરો થયો બનાવટનો બીજો તબક્કો.

માવો તૈયાર થયા પછી બનવટનો ત્રીજો તબક્કો-અર્થાત કાગળ બનાવવાનું બાકી રહે છે એની રીત, કમરના ગયા અંકમાંના બીજા પ્રયોગ જેટલું છે. પાણીમાં માવો મેળવી એક કલાક લગી ખૂણ દહાડી. પછી કાગળ બનાવવાનું શરૂ કરાય છે. નિયમ પ્રમાણે કાગળ બનાવ્યા પછી તેને કાંઈ દેવાની ક્રિયા થાકી રહે છે.

કાકપીમાં કાંઈ માટે થકું વપરાય છે એ માટે કાંચીયા થકુંનું સારું કાઢી, તેમાં

૧ થકું ચાર સત્તલ લઈ કચરો સાફ કરીને એક વાસણમાં નાખી, થકુંની ટોચ સુધી આવી રહે તેટલું પાણી રેડો. જે ગરમીની મવસમ હોય તો ત્રિસમ બે વાર અને બીજી મવસમોમાં ત્રિસમ એક વાર એ પાણી બદલવા રહેવું. ત્રણ દહાડા પછી પાણી કાઢી નાખી વડેને બારીક બાકી કે વાકી લઈ, ચાર માંચ ગળા રવચ પાણીમાં મેળવી, તાગાની ચારણામાંથી ઘસીને ચાણી લેવા એથી પાણીને થકુંનું સારું નીચેના વાસણમાં જશે, પણ થકુંના છેલ્લા ચાળણીમાં કપર બાકી રહેશે. એ છેલ્લાને ફેંકી દેવા અને પછી ચીણા મલમલનાં કપડામાંથી એ મિથણુ ખજા લેવું, જેથી થકુંના છેલ્લા ને બાકી રહી ગયા હશે તે પ નીકળી જશે પછી મિથણુને ઘોડાક વખત દરવા દહે. તેમાં નીતર પાણી સલાથથી કાઢી ફેંકી દેવું. ઉપર આઠ પદ્મ કરવામાં તે દુધના મિથણુને બાળી, ઘોડા ઘોંટી બારેથી પદ્મ કલાક સુધી કાગળી રાખવું. જ્યારે દુધમાંથી પાણી નીકળી જઈ કલ્પ થઈ ત્યારે કાઢી તરફમાં સુકવી ને છે.

ફટકડી મેળવી, ગરમ પાણીમાં ઝોગળાવી  
૧૨ કલાક લગી માટીના વાસણમાં ઠરવા  
દે છે. પછી એ કાંજમાં કપડાના કકડાને પલાળી,  
પેલા તૈયાર થયેલા કાગળો પર હાથ આપી,  
તેને દોડીએ ટાંગી સુકવી લેવાય છે.

૪

આ પ્રોગ્રામ ચીનમાં પ્રચલિત છે. તે દ્વારા  
એક પ્રકારના બાંધુઓમાંથી કાગળ બનાવાય છે.

સાચા પહેલાં જોઈતા પ્રકારના-અર્થાત  
ઝું સુ અને ચિન સુ પ્રકારના-એ વર્ષથી વધુ  
ઉમ્મરના નહિં એવા કુમળા બાંધુ લઈ, તેના  
આઠ ચિનાઈ ડુટ જેટલા માપના કટકા કરી  
લેવાય છે પછી તેના બંડો બાધી, તેને  
સિમિન્ટની બનાવેલી હોઝમાં ત્રણ માસ લગી  
બીંજવી રખાય છે. બાંધુના બંડો હોઝમાં  
તરતા ન રહે, તળિયે જઈ એસે તે માટે તેના  
બંડોમાં પથરો બાધી તેમને વજનદાર કરી  
દેવાય છે. ત્રણ મહિના પછી તેમને બહાર  
કાઢી, બંડમાંથી છુટા કરી, ખુબ ધોઈ લેવાય  
છે. પછી તેને એક ખૂણમાં, સરખા થરમાં  
પાથરી દરેક થર ઉપર ચૂના-સોડા મિશ્રિત  
પાણી છંટાય છે, અને પછી તેની ઉપર  
બીજો થર ખડકાય છે. એ પ્રમાણે બધા  
બાંધુના હથેલી કરીને, તેને એ માસ લગી  
રહેવા દેવાય છે. એમ કરવાથી તેના  
રેખાઓ જુદા થઈ જાય છે પછી તેને  
કરી વાર ધોઈ, દર ૧૦૦ રતલ રેખાએ ૩  
રતલ સોડા નાખી, ૧૫ દહાડા લગી વરાળ  
લાટીમાં રખાય છે.

વરાળ-મટ્ટીમાં રેખા પકવ થઈ, તેમનું  
રૂપાંતર થઈ જાય છે. તેમને બહાર કાઢી  
ધોઈને, સુકી હોઝમાં નાખી, કુરીને માવે  
બનાવી લે છે અને એ માવાને પાણીમાં મેળવી  
નિયમસર કાગળ બનાવે છે

૨ એ પાણી બનાવવાની રીત એ છે કે,  
૧૦૦ રતલ ચૂનામાં એ રતલ સોડા ઉમેરી, બપ  
પૂરતા-ચૂનો ઝોગળે તેટલા-પાણીમાં તેને ઝોગ-  
ળાવી લે છે.

## પટોળાં

ગુજરાતની એક નાદિર કારીગરી

પટોળાં એટલે સ્ત્રીઓની સાદીનો એક  
પ્રકાર. એની બનાવટ માટે ગુજરાતે ભુતકાળમાં  
ખુબ નામના કમાવી હતી અને આજેય તે  
કંઈક અંશે પોતાની નોક મળતી રહ્યું છે.  
સુગ્મ અને અદ્ભુતગદ્યાદ જેવા રથોએ જો  
કે હવે પટોળાંનો હુનર પુરબહારમાં નથી,  
છતાં પાટણ હજી તેનું કેન્દ્ર છે.

દોઢ પણ વણાટમાં તરફવાણ કપડું  
તપાસાય તો જણાશે કે એક બાજુએ અમુક  
તરફમાં અમુક રથો જે રંગ હોય છે, તેથી  
જુદોજ રંગ બીજી બાજુએ તેજ રથો જણાય  
છે. અર્થાત, ઉપર અને નીચેની બાજુએ ઉલટા  
રંગો નજરે પડે છે. એને બદલે પટોળાંમાં બન્ને  
બાજુએ એકજ રંગ હોય છે. પટોળાંની વણા-  
ટની આ ખાસ ખૂબી છે.

બન્ને બાજુએ અમુક તરફમાં એકજ  
સરખો રંગ જણાય એવી ખૂબી કાપડમાં  
લાવવા માટે પરદેશી યંત્રકળામાં વણકરો  
મેરડા વણાટ કરે છે, પરંતુ તે બેવડા વણા-  
ટથી પટોળાં જેવી ખૂબી પથકા થતી નથી,  
કારણ કે પટોળાંનો વણાટ એકવડોજ હોય  
છે અને જે પ્રકારની તરફ ઉઠાવણી હોય તેને  
દિસાએ રેશમને જુદા જુદા રંગો ચઢાવી, પછી  
તેનો તાણો વાણો બનાવી, અમુક રંગનો તાણો  
વાણો અમુક રથોજ આવે તેમ રાખી કાપડ  
વણે છે જેથી તેની બન્ને બાજુએ એક સરખા  
રંગની તરફ બને છે

આ ઉપરથી સમજશે તેમ, પટોળાંની  
કારીગરી હાથ કારીગરી છે, યંત્રની બહિરા  
નહિં. એજ કારણે પરદેશમાં હજી તેની સફળ  
નકલ થઈ સકી નથી અને ગુજરાતની નોક  
જળવાઈ રહી છે.

## પટોળાંનું રેશમ

પટોળાંની બનાવટની પહેલી ક્રિયા તેનું રેશમ તૈયાર કરવાની છે. પહેલાં જોઈતા પ્રમાણમાં સફેદ યા પીળું રેશમ લઈ, ખૂબ બાફવામાં આવે છે, જેથી તે સુવાણું બની જાય છે. પછી તેને ફરફી હિપર ઉકેલી ત્રણ ચાર તાર સાથે બાંધી વળ દબ કાંતે કિંવા ડગલ કરે છે. આ કામ સ્ત્રીઓ પરીબાની મદદ કરે છે. પછી એ કાંતેલા રેશમમાંથી તાણા વાણા બુદો કરી, ૫૦-૫૦ તારની લડીઓ, જોગ નાંખીને બનાવે છે. આમ તૈયાર થયેલા તાણા વાણા પરીબંધાને ત્યાં જાય છે.

## તાણા-વાણાની બંધામણી

પરીબંધાનું કામ એ છે કે એ તાણા યા વાણાને જેટલો ભાર લાગ રંગવાનો હોય તેટલો ભાર હોડી દઈ, બાકીના બધા તાણા-વાણાને સુનરના દોરાથી ખુબ ચિવટ-પુર્વક દાખી દાખીને બાંધે છે, જેથી તે બધે ભાર દંકાઈ જઈ, કેવળ લાવ રંગ ચઢાવવા મહેનતજ તાણા-વાણાને ભાર ખુરેલો રહે એ કામ કઈ સહેલું નથી. જેની પ્રકાર પ્રકારની તરફો ઉકાવવી હોય તે મુજબ બરાબર માપસર અમુક અમુક અંતરે બાંધણી કરવી પડે છે પરીબંધો એ કામ કાળજીપુર્વક કરે છે અને પછી ક્યે ક્યે રથજે બાંધણી બાંધવી તેની નિશાની કોલસા વડે કરે છે કારણ કે કોલસાની નિશાની પાછળથી ધોતી વેળા નીકળી જાય છે અને તાણા-વાણા જગડતા નથી.

## તાણા-વાણાની રંગામણી

રંગવાનું કામ સાળવી પોતે કરે છે. આમ બાંધેલા તાણા-વાણા પરીબંધાને સાથે સાળવી પોતે ત્યાં લઈ જઈ તેને લાલ રંગમાં રંગે છે એ કામ ખૂં કર્યા પછી, તે તાણા-વાણાને ધોઈને ફરી વાર પરીબંધાને આવે છે.

હવે પરીબંધાનું કામ એ છે કે જ્યાં જ્યાં બાંધણી બાંધી હોય તે ગાંઠોમાંથી જેટલી પાણી રંગવાની હોય તે ગાંઠો ઉકેલીને તાણા-વાણા ફરી વાર સાળવીને આવે છે, જેથી તે તેને પોતે રંગ ચઢાવી, ધોઈ, પુનઃ પરીબંધાને આવે છે.

આ પીળા રંગાવણા જાગોમાં જેટલો લીલાં કરવા હોય તેટલો ખૂંદા રાખીને, પીળા રહેવા દેવાના હોય તેટલો ફરી વાર બાંધણી બાંધી, તેમજ જેટલો ભાર લાગ રહેવા દેવાનો હોય તેને પણ બાંધી લઈ, પરીબંધાને ફરી વાર સાળવીને આવે છે જે તેને પોતે ત્યાં જાંબુનું ઘુ અગર કાળા રંગમાં જોળે છે, જેથી પીળાને લાલ થઈ જાય છે અને જ્યાં લાલ હોય ત્યાં કાળો થઈ જાય છે. જેવડે નમામ ગાંઠો ઉકેલી લેઈ, સફેદ, લાલ, પીળા, લીલાં અને કાળો એમ પાંચ રંગ એકજ તાણા-વાણામાં તરફના પ્રમાણમાં ચરેલા નજરે પડે છે આવી રીતે પરીબંધાને ત્રણ ચાર વાર ગાંઠો બાંધી ફરવી પડે છે અને તેજ પ્રમાણે ત્રણ યા ચાર વખત તાણા-વાણા રંગવા માટે સાળવીને ત્યાં આવે છે.

## પટોળાંની વણાર

પટોળાંની વણાર માટેના સાધનો કેવળ સાધારણ હોય છે વાંસની પાનળો નળીઓ ૫૦ વાણાની ફાકડીઓ ભરે છે, જ્યારે તાણાને નિયમપૂર્વક સચામાં સારી દે છે.

પટોળાંની સાળ તદ્દન સાદી હોય છે અને તે લાકડાની જ બનાવાય છે સાંજવાં પટોળાં વણતા જઈ, તાણા-વાણાના રંગો બગાડે એક સરખા આવે છે યા નહિ તેની કાળજી રાખી, તેમાં ફેરફાર હોય તો તે બરાબર કરે છે. આમ કરતાં, તેને ઘણી મિલત પડે છે અને સમય પણ ખૂબ લાગે છે. એ ફારી-ગરો મળી લાગ્યેજ ૧૦ ઈંચ જેટલું વણાર-કામ દરરોજ કરી સડે છે અને તેથી જ એ ઝીઝી ઝોંઝી બને છે.

હવે હવે પટોળાંના કાપડના રેખસ કંઝોય પણ બને છે.



# શણુગાર-સામગ્રીઓ

પશ્ચિમની ખાતુનોના શણુગાર-પ્રેમે, રસા-  
યણીક શોધખોળોમાં અત્યંત અગત્યનો ફાળો  
આપ્યો છે, એનો ફલે કોઈ ઇન્કાર કરી સકે  
એમ નથી. તેમની નિરા દિનગી હજી વધુ અને  
વધુ સુંદર દેખાવાની ઇચ્છાએ રસાયણસા-  
સ્ત્રાંગોને અવનવા પદાર્થો અને પ્રયોગો શોધવા  
ઉત્તેજન કર્યા છે અને તેની પરિણામે, રોજ  
જ રોજ નવા નવા પ્રકારની શણુગાર સામ-  
ગ્રીઓ બનારમાં દેખાઈ દે છે. એવા હમણાજ  
શોધાયલા થોડાક પ્રયોગો આજે સત્તાવાર  
અમેરિકન સાધન દ્વારા મેળવી, કમરના  
વાંચકો માટે આ પાના પર રજૂ કર્યા છે.

## કોલ્ડ ક્રીમ

કોલ્ડ ક્રીમના ધણા નુરખાઓ વાંચકોની  
દ્રષ્ટિએ પડ્યા હશે, પણ માછલીના નેત્રવાલો  
નુરખે-તેમણે હજી જોયો નહિજ હોય.  
હા, મુગંધ-નિષ્શુનની નાક સદાજ ચડી જશે  
અને તે આવા વાસવાલા તેલના ઉપયોગ  
વિરુદ્ધ ન્દાની સરખી નોંધ પણ લખી  
મારશે છતાં અહિં આપણે એ દિશા તરફ  
વધુ લક્ષ આપવાનું નથી એ તેલની વાસ  
દેવાવવા માટે યોગ્ય મુગંધીઓ મળીનેજ  
રહેશે એટલે તે વિશે વધારે લંબાણ કરવાની  
નથી. અહિં કેવળ તેલના ગુણ જોયા છે અને  
એજ હેતુએ એ પ્રયોગો આપ્યા છે:—

૧-કોલ્ડ સિવર ઓઇલ ૩૦ ભાગ, લાનો-  
લીન ૪ ભાગ, મધમાખનું મીણુ ૨૦ ભાગ,  
પેટ્રોલેટમ ૪૦ ભાગ, પાણી ૬ ભાગ.

પેટ્રોલેટમને એક વાસણમાં મીણુ, લાનોલીન  
અને પેટ્રોલેટમને ઓગળાવી લેા બાજે હાથે  
એક બીજા બંધ વાસણમાં કોલ્ડ સિવર  
ઓઇલને ૧૨૦° F લગી ગરમ કરેા અને  
જ્યારે પેટ્રોલેટમ, ઓગળેલું મીણુ—મિશ્રણ

પણ ૧૨૦° F જેટલુંજ ગરમ બાકી રહે  
ત્યારે તેને તરતજ તેલમાં નાખી, ખુબ મેળવેા.  
પછી પાણીનિય ૧૨૦° F લગી ગરમ કરી,  
એમાં મેળવેા અને ખુબ હલાવી, બરણીઓમાં  
ભરી લેા.

મુગંધી ૫. બેશક પસંદગી મુજબ ઉમેરી  
સકાય છે.

૨-મધમાખેનું સફેદ મીણુ ૧૮ ભાગ,  
હીલી ન્દાઇટ પેટ્રોલેટમ ૩૩ ભાગ, કોલ્ડ સિવર  
ઓઇલ ૪૦ ભાગ, ટંકણુપાર ૬ ભાગ,  
પાણી ૮૬ ભાગ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબજ. ટંકણુ-  
ખારને પ્રથમથી ગરમ પાણીમાં ઓગળાવી લેવા.

૩-લાનોલીન બેજ ૨૦ ભાગ, કોલ્ડ સિવર  
ઓઇલ ૩૦ ભાગ, મધમાખનું મીણુ ૫ ભાગ,  
પાણી ૪૫ ભાગ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

## શણુગાર-પ્રવાહીઓ

ચિદરા અને બીજા બદની ભાગો-જે  
ખૂટકા રહેતા હોય-તેમને સુંદર દેખાડવા  
માટે જે પ્રકારની શણુગાર-સામગ્રીઓનો ઉપ-  
યોગ જાડી છે, તેમાં શણુગાર-પ્રવાહી યો ક્રિયા  
Liquand Powdersનો તાજો ઉમેરો  
નોંધાયો છે. એ પ્રવાહી ચિદરાને ખુબસુરત  
અને દેખાવકું બનાવે છે.

૧-કોલ્ડોઇલ ઝૉક ઓક્સાઇડ ૬ ભાગ,  
મિસિપિટોઇ ઝૉક ૮ ભાગ, કોલ્ડોઇલ કલે  
૩ ભાગ, ઝૉક રીઅરેટ ૨ ભાગ, ગ્લિસરીન  
૩ ભાગ, વિચ હેઝલ ૧૦ ભાગ, ઓરેન્જ  
ફાવર વૉટર ૫૮ ભાગ.

બધા સુકા પદાર્થોને પેટ્રોલેટમમાં ચાળી લઇ,  
મિશ્ર કરી લેવાય છે અને પછી તેમાં ગ્લિ-  
સરીન અને સફળ વિચ હેઝલ ઉમેરી, તેને

“કમર” : ઍક ૮૭ મો

પેરટના રૂપમાં ખરડ કરી, છેવટે બાકીનું વિચ હેઝલ અને બધુ ઓરેન્જ ફલાવર વૉટર ઉમેરી દેવાય છે.

૨-ટિટાનિયમ ડાયોક્સાઇડ ૫ ભાગ, ગ્રિસિ પિટ્ટેડ ઍક ૮ ભાગ, કૅલોઇડલ કલે ૫ ભાગ, ગિસરીન ૩ ભાગ, ગુલાબ જળ ૭૫ ભાગ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

૩-કૅલોઇડલ ઝીંક ઓક્સાઇડ ૮ ભાગ, કૅલોઇડલ કલે ૫ ભાગ, ગ્રિસિપિટ્ટેડ ઍક ૬ ભાગ, ગિસરીન ૫ ભાગ, વિચ હેઝલ ૧૦ ભાગ, ઓરેન્જ ફલાવર વૉટર ૬૬ ભાગ.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

### નખ-પૉલિશ (Nail Polish)

નખ-પૉલિશનો વા હવે તો હિન્દમાય વાઈ રહ્યો છે, તેથી આ પ્રયોગો કામતી થઈ પડશે, એવી ઉમ્મીદ છે,

૧-એથુલોઇડ ફિફમના ઝીલ્કા ૬૬૬ ૨૫૦ ભાગ, એમિલ એસિટેટ ૨૫૦ ભાગ, એસિટેટ ૭૫૦ ભાગ.

પહેલાં બીજા અને ત્રીજા પદાર્થને મેળવી, પછી તેમાં ફિફમના કડકા નાખી આગળી જવા દો.

૨-રેટિનિક ઓક્સાઇડ ૩૦૦ ગ્રામ, ટૅક ૩૦૦ ગ્રામ, ઓરમે-કેવલિન ૧૦૦ ગ્રામ, ટ્રાન્કાન્થ ૨ ગ્રામ, ગિસરીન ૫૦ સી. સી, ઑઇલ સાઇટ્રસ ૧ સી. સી, પાણી, બધું મિશ્રણ ૧૦૦૦ સી. સી. થાય નેટવું.

પહેલાં સુકા પદાર્થને વાડી, તેમાં ગિસરીન મેળવી, છેવટે પાણી ઉમેરી ગાળી લે.

૩-સફેદ મીઠુ ૪૦૦ ગ્રામ, સ્પરમેસિટિ ૪૦૦ ગ્રામ, નરમ પેરેફાઇન ૫૪૦૦ ગ્રામ, એવસિન ૧૫ ગ્રામ, બનાવડી બનાવગ વનાવગ ૧૦ ગ્રામ, ટર્પિનિયોલ ૨ ગ્રામ, હોથોર્ન ૨ ગ્રામ.

૪-ઓક્સાઇડ ઑફ ટીન ૫૦૦ ગ્રામ, ટ્રાન્કાન્થ તાલો બુકા ૨ ગ્રામ, ગિસરીન ૫ ગ્રામ, સોલ્યુશન ઑફ કાર્બોન ૪૦ ગ્રામ, ગુલાબ જળ ૨૦૦ ગ્રામ, એસેન્સ નૅસ્મિન ૨ ગ્રામ.

૫-ઝીંક ઓક્સાઇડ ૧૦૦ ભાગ, કાર્બોન ૨ ભાગ.

આ બુકી થશે.

૬-ઓક્સાઇડ ઑફ ટીન ૧૦૦૦ ગ્રામ, ટૅક ૪૦૦ ગ્રામ, કાર્બોન ૧૦ ગ્રામ, બનાવડી એસેન્સ ઑફ રોઝ ૫ ગ્રામ, એસેન્સ બર્ગેમોટ ૩ ગ્રામ.

આ પણ બુકી છે.

### વાળ માટેના લોશન (Hair Lotion)

એમની ઉપયોગિતા એટલી તો રપજ છે કે તે વિષે કંઈ પણ કહેવું, જરૂરનો અપ કરવા જોઈએ થશે.

૧-કેનથેરાઇડ એસિડ ૧૫ ભાગ, અલ્કોહલ ૧૫૦ ભાગ, ઑઇલ રોઝમરી ૧૫ ભાગ, ઑઇલ બર્ગેમોટ ૧૦ ભાગ, ઑઇલ સ્વેડર ૫ ભાગ, ઑઇલ ડેઝ ૫ ભાગ, ગિસરીન ૫૦ ભાગ, પાણી ૭૫૦ ભાગ.

૨-રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૨૦ ફ્લુઇડ ઑન્સ, ગુલાબ જળ ૧૦ ફ્લુઇડ ઑન્સ, ઑઇલ લેમન ૨ ડ્રામ, ઓટો રોઝ ૭ ટીપાં, ઑઇલ સ્વેડર ૧૫ ટીપાં, ઑઇલ ગેરોલી ૫ ટીપાં.

બધા તેમને સ્પિરિટમાં ઉમેરી, નળી માપ ત્યાં લગી ખૂબ હલાવે. પછી ગુલાબ જળ ઉમેરી, એક મંદિતો લગી દેવા દો.

૩-રેક્ટીફાઇડ સ્પિરિટ ૨૦ ફ્. ઑન્સ, ગુલાબ જળ ૪ ફ્. ઑન્સ, ઓરેન્જ ફલાવર વૉટર ૪ ઑન્સ, ઑઇલ સ્વેડર ૧ ડ્રામ, ઑઇલ કલવજ ૧ ડ્રામ, ઑઇલ બર્ગેમોટ ૨ ડ્રામ, કર્કશી નક્લી ૨ ડ્રેન.

## વિપરિતક

આ તે વિખ્યાત સ્ત્રી-ગુફરીઆત છે જેના પિના, આજે ન યુરોપી ખાતુનની શણગાર મેઝ કદી અપ-ટુ-ડેટ લેખાય છે, ને કાઈ તેના પિના ચલાવી લે છે. તે હોદ્દાને રંગીન કરવાની કામગીરી બજાવે છે અને નિત્ય અવનવી ચિત્રાકર્ષક દબે પેશ કરાય છે.

૧-સફેદ મીણુ ૧૬ ઑંસ, બદામનું તેલ ૩ ઑંસ, કાર્માઇન ૬ ગ્રેન, ગુલાબનું અત્તર ૬ ડીપાં

પહેલાં તેલ અને મીણુને ગરમ કરી એક રસ કરી લે: પછી સદજ એમોનીયામાં કાર્માઇન ઓગળાવી, ખરલમાં નાખી, તેમાં પેશું મીણુ અને તેલનું મિશ્રણ ઉમેરી, તે કરી જલ ત્યાં લગી-દરવા આવે તે દરમિયાન અત્તર ઉમેરવું-હલાવતા રહો. પછી તેને યોગ્ય આકારમાં ઢાળી લો.

૨-બેન્ઝોટ્ડ ઑલિવ ઑઇલ ૧૬ ઑંસ સફેદ મીણુ ૮ ઑંસ, સ્પર્મેસિટ ૧ ઑંસ, અલકાલીન ૧૫ ગ્રેન, સિન્નેબીન ૧ ગ્રામ, ઑઇલ ઝેરિમન ૬ ગ્રામ, ગુલાબનું અત્તર ૫ ડીપાં

પહેલાં સ્પર્મેસિટ, તેલ અને મીણુને ગરમ કરી ઓગળાવી લો અને પછી તેમાંનું ૬ ઑંસ ગેટલું પ્રવાહી રેસ્ટ ટયુબમાં લઈ, તેમાં અલકાલીન ઓગળાવી, પછી બધી મીઝોને મેળવી, ખુબ હલાવો. સુગંધીઓ સાથે છેવટે મેળવી, વિપરિતકા બનાવી લેવી.

૩-સોફ્ટ પેરેશીન (બદામ) ૬૨ ભાગ, સિસ્તેરીન વેલ ૩ ભાગ, કાર્માઇન ૫ ભાગ, એવસિન ૨ ભાગ.

પહેલાં બેઉ ઝીંકોને વૉટર બાય પર ઓગળાવી લઈ, પછી તેમાં બારીક ભૂકાના રૂપમાં કાર્માઇન અને એવસિન મેળવી, ખુબ હલાવો. ઇચ્છા હોય તે સુગંધી પણ એમાં ઉમેરવી.

૪-સફેદ મીણુ ૧૦૦ ગ્રામ, સ્પર્મેસિટ ૧૦૦ ગ્રામ, મીઠી બદામનું તેલ ૧૫૦ ગ્રામ, બર્જેમોટ ઇનફ્યુઝન ૫ ગ્રામ, જિરેનિયમ ઇનફ્યુઝન ૫ ગ્રામ, જોરિમન ઇનફ્યુઝન ૨ ગ્રામ, રંગ ગમે તે અને જોઈએ તેટલા પ્રમાણમાં.

૫-વેનેસિયન ઑંક ૫૦૦ ગ્રામ, બાવળનો ગુંદર ૩૦ ગ્રામ, રંગ ગમે તે (જુ માટે: બર્લિન જુ ૫૦ ગ્રામ.)

બધાને વાટી જોઇવું પાણી મેળવી, લાકડીઓ બનાવી લેવી.

## ચિહ્ન ભારેના લોશન (Face Lotion)

ચામડીની ખુબસુરતી માટે ખૂબ પ્રખ્યાત એવો આ પ્રવાહી-બનાવટ, ચામડીના ખીસ, કાઠ, ફરચલીઓ વ. માટે અકસીર સમાન હોય છે.

૧-લેક્ટિક ઑસિડ (સિરખી) ૫ ભાગ, ગ્લિસરીન ૧૦૦ ભાગ, ટીંકચર બેન્ઝોઇન ૧૦ ભાગ, ટીંકચર સ્ટીરેલ ૧૦ ભાગ, પર્થાસિ આર ૧ ભાગ, રોઝ (નકલી) ૪ ભાગ, ગુલાબ જળ ૮૭૦ ભાગ.

પહેલાં બધી સુગંધીઓને ટીંકચરમાં મેળવી, પછી તેમાં ગ્લિસરીન ઉમેરો. ત્યાર પછી ગુલાબ જળ ઉમેરી ખૂબ હલાવો.

૨-હાયડ્રોજન પરઓક્સાઇડ (૧૦ વૉલ્યુમ) ૧૦૦ ભાગ, ટીંકચર બેન્ઝોઇન ૧૦ ભાગ, મુગુએટ (નકલી) ૫ ભાગ, ગુલાબ જળ ૮૮૫ ભાગ.

૩-ઝીંક હાયડ્રોક્સાઇડ (૨૫૪) ૧૦૦ ગ્રામ, ઝીંક કાબેનેટ ૭૦ ગ્રામ, ક્રાઈ સ્ટાયર્ ૩૦ ગ્રામ, ગ્લિસરીન ૫૦ સી સી, ટીંકચર બેન્ઝોઇન ૫૦ સી. સી, બેનઝિલ સિનેમેટ ૨ ગ્રામ, હેલીઓટ્રોપિન ૫ ગ્રામ, ટ્યુબરોઝ (ખરી) ૧ ગ્રામ, પાણી, બધું મિશ્રણ ૧૦૦૦ સી. સી. થાય તેટલું.

# લીમડો



ઝાડની ઉપયોગિતા  
અને  
તેલનો ઉપયોગ

લીમડાનું ઝાડ હિન્દુસ્તાનમાં સર્વત્ર પ્રસિદ્ધ છે તે બગમથ ૫૦ થી ૬૦ ફીટ ઉંચું હોય છે. તેનું થડ ઝમીનથી ૧૦ થી ૧૫ ફીટ ઉંચું તથા તેનો પરીધ ૮ થી ૧૦ ફીટ હોય છે. તેના મુળ ઝમીનમાં ઉઠે ફેલાતા પથરાય છે. તેને ચરે તરફ ડાળો ફેલાય છે અને મોટી ડાળોમાંથી ન્હાની ડાળો અને તેમાંથી બીજા અનેક ન્હાની ડાળીઓ કુટે છે અને ત્યાં તેને પાંદડા આવે છે અને તેથીજ તેનો દેખાવ ઘટાડાર લાગે છે. પાંદડા ૩ થી ૪ ઈંચ લાંબાં અને સળીની જાતે તરફ કરવત જેવા કાંચરાંવાળા નીકળેલા હોય છે પાનખર શુભમાં તેના પાંદડા ખરી પડે છે અને વસંત શુભમાં નવાં પાંદડા આવે છે. ઉનાળાના સખ તાપમાં તેના શીતળ અને ગિરગી છાવડે દઝારે પશુપક્ષી અને માણસો એમાંને આનંદ અનુભવે છે તેથીજ તેને ઘરના ચોકમાં, સાવ જોનક દેવાયેલા-પર્મશાળાઓ પાસે, નદી નાળાં અને નહેરો અને તપાવેને કાંઠે, વાડી-ઓનાં નવાણે અને એડાઓ ઉપર તથા ગામની ભાગેળ અને બથાણુમાં અને રેલ્વેની પાટી તથા કાચી સડકની આસપાસ ઉછેરવામાં આવે છે.

લીમડાના ઝાડ વિશાળ થતા હોય. તેના છાવડો શીતળ મૃદુ પ છે તેની દવા ગુણકારી હોય છે, તેની ઝીપ્પી ડાળીઓ માનવ નગરે વપરાય છે. તેનું સાકડું મખત હોવાથી ખેતીના, મકાનના ગાંધકામમાં અને અળા-વામાં વપરાય છે. તેના પાન, ડાન, કુસ, મુંદ વિગેરે દવાઓ તાં કામ આવે છે નવી મોંઝાળીઓ પકે છે ત્યારે મીઠી ગળી લાખવાથી ત્સા કોમ ખાપ છે આવા અનેક ઉપયોગમાં લીમડો આવનો હોવાથી અને વળી ગુણકારી હોવાથી લીમડાનું ઝાડ ત્સે

કોઈક વેળાજ ખાસ સંભાળપૂર્વક ઉછેરવામાં આવે છે પરંતુ મોટા ઝાડો કાપવાનું નો ખાસ અંકચલુ વગર કોઈ વચંદ કરવું નથી

લીમડાની મુખ્યત્ત્વે બે જાતો છે: મીઠી અને કડ્વો. મીઠી લીમડો ઘણો નાનો અને તેનું થડ નાજુક હોય છે. પાંદડાં તુરાં અને મીઠાં તથા તેનામાં મુગથી હોય છે તેને કરવત જેવા કાંચરાં હોનાં નથી પણ થડ અને ડાળીઓને સુકમ કાંટા હોય છે એ સિવાય તેનામાં બીજે તરફના જવાનો નથી તે આજ બગીચાઓમાંજ ખાસ કરીને વરષ છે તેના પાંદડાની સ્વાદીષ્ટ ચટગી અને કે. વળી પાંદડાંને ઘી ચોપડી બાળીમાં પ્રાપ્ય કઢીમાં પણ નંખાય છે.

કડ્વો લીમડો. સર્વોચ્ચ કડ્વો હોય છે પણ તે જનસાગરો અતિ ઉત્તરોચી છે.

લીમડાના પાંચ વિભાગ છે (૧) પૂળ (૨) થડ, (૩) પાંદડા, (૪) કુસ (૫) ફળ. (સિંબેગી)

## મુળનો ઉપયોગ

પ્રસવ વેદના:-લીમડાના તાજા મુળ અને વેદનાથી પીડતી બીની કમરે આંધાપથી સુખરૂપે પ્રસવ થાય છે (પ્રસવ થવા બાદ પુરત છે હો તા વરા આવશેની રાખી)

## ઘડનો ઉપયોગ

કમળો:-લીમડાના ઘડી અંતર હાથનો અધાળ રમ કાઢી, તેમાં થોડું મધ અને મુંદનું મુળ બેળા, દરદરાજ પીવાથી કમળાનો રાગ મટે છે.

ધાન્નામુદ:-તવટાંક અંતર હાથ બગે પાણીમાં નાખી દોઢ ગેર પાણી મ્દે ત્યાં મુંદી ઉકાળી, તે પાણી ઠંડુ પાડીને ગાળી મેલુ. તેનાથી ધાન્નામુદ રજાઈ જરી.

એ સિવાય, (૧) યડનાં ભાડાનાં કપાટ, પેરી પાંડીયા, ધમારેની વેરતુઓ વગેરે અને છે. (૨) લીમડાની પાંતળી સોટીનું કાતણ કરવાથી, કાંતના સર્વ રોગ નષ્ટ થઈ રવરજ અને છે. તેના (૩) યડમાંથી યુંદર ઝરપે છે, તે કાચો ચોડવાના કામમાં આવે છે.

### પાંદડાંનો ઉપયોગ

સર્પ ડંશ.—પાંદડાંને કે છાસમાં રસ, સર્પ ડંશના દહીંને ન્યાં સુધી કડવો નહીં લાગે ત્યાં સુધી પીવાડવામાં આવે છે અને તેથી પ્રજ્ઞાને સર્પ ડંશ મટે છે.

વાળાતું દર્દ.—પાંદડાં છુંદીને સેપ મ્વાથી વાળાતું દર્દ મટે છે.

સોમલતું વિપ.—પાંદડાંને રસ પાવાથી ઉભરી યદ્દને સોમલતું વિપ નીકળી જાય છે.

કોલેરા.—પાણીમાં પાંદડા ઉકાળીને પીવાથી કોલેરા થયો હોય તે મરી જાય છે.

રક્તપીત અને કોલ્ડ.—કમળા પાંદડાંને રસ દરેરાજ સવારમાં એક અધોળ પીવાથી લાંબી મુદ્દને રક્તપીત અને કોલ્ડનું દર્દ મટે છે.

ગુમડાં.—પાંદડાંને છુંદી તેની પોટીસ માંધવાથી ગુમડા કાટી જર્મ રૂઝ આવે છે અથવા પાંદડાં જાળી, તેની રાખ તેજમાં મેળવી ગોપડાથી ગુમડાં સારા થાય છે.

કુમ્મી.—પાંદડાંને રસ કાઢીને પીવાથી પેટમાંના કુમ્મી (કરમ)નો નાશ થાય છે.

ગરમી.—પાંદડાંના રસમાં થોડી ખડી સાકર નાખી, તે સવાર સાંજ એક અઢવાડીયું પીવાથી ગમે તે પ્રકારની ગરમી મટાડે છે.

એ ઉપરાંત (૧) લીમડાના પાંદડાં ગાય બેસને ખવડાવવાથી તે સશક્ત અને નિર્ભય બને છે તથા દુધ ઘી વધે છે. (૨) પાંદડાંની ઘુણી કરવાથી મરજરોગો ત્રાસ મટે છે. (૩) લીમડાના પાંદડાં, માળયાપનાં પહેલાં વળીઓ ઉપરના કામડાં પર સડે નહીં તે માટે પથ-રાય છે. (૪) અનાજમાં છવજનું પડે નહીં

તે માટે અનાજની કાડીઓમાં પાંદડાં નાખવામાં આવે છે.

### કુસનો ઉપયોગ

વીંછીનો ડંશ.—લીમડાનાં કુસ ઓરથી સુંધવાથી વીંછીનો ડંશ ઉતરી જાય છે.

### કળનો ઉપયોગ

આ ઉપરાંત લીમડાની પાકેલી લીંબોળી-ઓના ફળીયાના પીંજમાંથી તેજ નીકળે છે. તે તેજ જાળવામાં, વાળમાં નાખવામાં, દવાઓ અને સાસુ જનાવવામાં જલ્દજ ઉપયોગી છે. સાચેજ લીમડો આટલો ખધો ઉપયોગી હોવા છતાં તેને ઉછેરવા માટે ખાતર સંજ્ઞાળ રાખવાની કાંઈજ ઝરર નથી. લીમડો પોતાની મેળેજ ઉગેો હોય તો જનવરોથી અને માણસોથી રક્ષણ થાય તે માટે તેને કાંટાની વાડ પાંચ સાત વર્ષ સુધી કરવાથી ઝાડ આપો આપ વધીને મોટું થઈ જાય છે.

લીમડાને ચૈત્ર માસમાં ફાલ અત્રી ત્રીજો જીઓ થાય છે તે જોઈ માસ ઉતરતાં અથવા તો અષાઢ માસ ભેસનાંજ પાકે છે. કાંમો-જીઓ પાકે છે ત્યારે મીઠી થતી હોવાથી કામડા, કાજરો, શુકા, પોપટ પ્રત્યાદિ પક્ષીઓ અને ખીસકોલી જેવા નાનાં નાનાં પ્રાણીઓ અને માણસો ખાય છે.

પાકેલી લીંબોળીઓ એની મેજે હવાથી ખરીને નાચે પડે છે. પાકેલ લીંબોળીઓ અને તેના ફળીઆ ગામડાંના ગરીબ વૃદ્ધ માણસો અને છેકરાંઓ અષાઢ માસમાં દરેરાજ વીણી લાવે છે અને તેને ઘરમાં ફેંકાથી દહીંને ચુકતી રાખે છે અને આમ મળી સકે ત્યાં સુધી દરેરાજ વીણી લાવીને મોટા પ્રમાણમાં એકઠી કરે છે. પછી કાદરવા માસમાં જ્યારે તડકા ખુબ તરે છે ત્યારે આ લીંબોળીઓ અને તેના ફળીઆઓને થોડાક દિવસ પાણીમાં ભીંજવી રાખે છે. જ્યારે ઉપરની છાલ અને રસ ઘરાયર પડતી જાય અને હાથેથી મસલવાથી છુટા પડી જાય એવો નરમ થઈ

જય છે ત્યારે ખુબ મસગીને ઠળીઆ ઉપરની છાત અને રસ જુદો પાડી નાખે છે અને વખતો વખત સાફ પાણીથી ધોઈને ઠળીઆ ખીલકુલ સાફ કરી નાખે છે. પછી તે ઠળીઆને તડકે સૂકવી રાખે છે. જ્યારે ઠળીઆનું ઉપરનું સખત પડ બરાબર સુકાઈ જાય છે ત્યારે તેને બરડીને અંદરથી મીઠા કાઢવામાં આવે છે.

આ મીઠાને મોજ, ઝાટકા, ઉપજીને તેમાંથી છોડાં અને કચરો કાઢી નાખીને સાફ કરવામાં આવે છે. તેજ જોખનું હોય તો મીઠાને દેરી ઘાણીમાં પીલીને તેમાંથી તેજ કાઢવામાં આવે છે આ તેજ અનેક ઉપયોગોમાં આવે છે:

સાથુ-લીંબોળીના તેજનો સાથુ બને છે, જોગે “નીમ સોપ” કહે છે. ચામડીના દર્દો-ખાસ કરીને ખસ ખુજલી માટે આ સાથુ ખાસ ઉપયોગી છે.

દરાજ દાદર-દરાજ દાદર લીંબોળીનું તેજ મોપડવાથી મટે છે.

વાળની જુ-લીંબોળીનું તેજ વાળમાં નાખવાથી જુનો નાશ થાય છે

સફેદ કાઠ-લીંબોળીનું તેજ લાંબી મુદત સગી લગાડવાથી તે મટવાનું કહેવાય છે.

લીંબોળીનો ખોળ ખાતર તરીકે વપરાય છે. ઝળીનમાં ઉપજોગો ઉપદ્રવ જલુજ હોય ત્યાં આ ખોળ ખાતર તરીકે વાપડવાથી ઉપજોનો નાશ થાય છે. ખોળને ધરમાં દેવતા ઉપર નાખી પુમાડો કરવાથી માખે, મચ્છરો, મોકજી વ ત્રાસદાયક જંતુઓ નાશ પામે છે.

લીંબોળીના તેજમાં એક પ્રકારની ઉમ વાસ હોય છે. આ વાસને લઈને ઘણા લોકોને તે વાપરવું શ્રીલકુષ મનનું નથી. જે કાંઈ વિનાશી લીંબોળીના તેજની ઉમ વાસ દુર કરવાની સફેદ રીત શોધીને લોકોની જાન્ય માટે પ્રસિદ્ધ કરે તો ઘણા ગામડીઆ લોકો ઉપર મોટે ઉપકાર થાય.

મુસલ કાનજ આવડા

## હાડકાનું ખાતર

પરદેશોને મુકાબલે આપણો દેશ ખેતીની ઉત્પન્નમાં ખૂબ પછાત છે, એ ક્યારે ચી ચુકેલી હરીકત છે. એમ થવાનું એક મુખ્ય કારણ, ખેતી કરવાની અધુરી પદ્ધતિનો ઉપરાંત ખાતરની ઓછપ પાણ છે.

ખાતરના વિવિધમાં લખનાં, અધિમધ મળી સકના એક ઉપયોગી ખાતર-હાડકાનું ખાતર વાદ આવી જાય છે. હાડકા નો ગમે ગમે મળે છે ક્યાંક માંસ માઈડેના કાનૂકરો કોથી નો ક્યાંક શેરી શેરીએ રખડીને હાડકા વ. એકા કરનાર ગરીબો કોથી. એમ હાડકોનો જરૂરો પૂરતો મળી સકે છે ખરો. પરંતુ જ્યાં લગી તેને ખાતર માટેનું યોગ્ય કપ અપાય નહિ ત્યાં લગી તેની કમી કમનગ નથી. આખા હાડકા ખાતર તરીકે કશા અગત્યના નથી ધરાવતા. ખરેખર જ્યાં લગી તે માટીમાં ઝડપથી મેળામેળ પડ ન તર એવા દરમાં તેપર ન કરાવાય ત્યાં લગી તેનું હોવાનું નહોતું, વાપરવું ન વાપરવું અરજી ન રહે.

### હાડકા સાચવી રાખવા

હાડકાનું ખાતર જનાવતા માટે ઊંચી પહેલું કામ તેને એકા કરી સચવી રાખવાનું છે. આમાન્ય રીતે હાડકોનો દમ કરી રાખનાં તે સડી જવાનો સંતર ૨૬ % (સડવાની ઓળખ, તેમાંથી છૂટલી દુર્ગંધ છે) એટલું જ નહિ જલકે ઉપયોગી ખાતર-હાડકા પણ ઉડી જવાની જીક રહે છે એમ ન થાય તે માટે કાં તેને જલદીથી સૂકવો એવા જોઈએ પણ વધી ૧ ભાગ કાર્બોસિક એસિડ વા કિય-રિટસ ઓફ તરપેન્ટાઈનમાં ૨૦ ભાગ પાણી મેળવો, તે પ્રવાહી તેની ઉપર છાંટવું તેમજ એથી તે શારી દાહનમાં સચવાઈ રહેશે.

## ચરખી દુર કરવી

હાડકાનું ખાતર બનાવવા માટે એ હાડકાને દળીને ખારીક છુટ્ટો બનાવવી જરૂરી નથી. તેમાં જે ચરખી-તલ્લો હોય છે, તે દુર કરવા જોઈએ કારણ એ નવો ખાતર-ક્ષારોને અડચણરૂપ છે.

ચરખી દુર કરવાની પદ્ધતિઓ ત્રણ છે:

- ૧, પાણી-પદ્ધતિ
- ૨, વરાળ-પદ્ધતિ
- ૩, રસાયણ-પદ્ધતિ.

**પાણી-પદ્ધતિ**—આ સર્જન-શૂની પદ્ધતિ, પાણીમાં હાડકા નાખી ઉકાળી લેવાની છે. એથી ચરખી-તલ્લો આગળીને પાણીમાં મળી જાય છે અને પછી હાડકાને કાઢી સુકવી લેવાય છે.

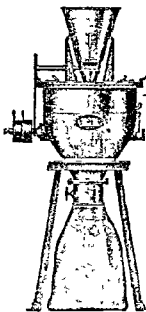
ઉકાળવાની રીતે ઘણી છે. એ માટે વળી મ્હોટી ખાસ આકારની કઢાઈઓ અને ટાંકીઓ પણ બનાવાય છે, જેથી એકી વેળા મેંકડો મણુ હાડકાં ઉકાળી સકાય અને ઓછા ખર્ચે ઝડપથી ક્રિયા પાર પાડી સકાય. ક્યાંક તો ગુળનણુ વડેજ પાણી ઉકાળાય છે તો ક્યાંક તેમાં-વરાળની સદાય લેવાય છે ગમે તેમ. અર્થાં કક્ષાકથી સર્જન જે કક્ષાક લગી હાડકાને ઉકાળી લેવાતાં. ચરખી તલ્લો છુટ્ટા પડી પાણીમાં મળી જાય છે અને ત્યારેજ હાડકાને આદિર કાઢી સુકવી લેવાય છે. પાણીમાં મળેલ, ચરખી-તલ્લો, નક્કર ચરખીના રૂપમાં જામી જતાં છુટ્ટા પાડી, તેનો ઉપયોગ સરેસની બનાવટમાં કરાય છે. યા વળી એ એક વેળા વપરાયલું પાણી ફરી ફરી ત્યાં લગી નવા હાડકાં સાથે વપરાય છે જ્યારે પાણી પોતામાં વધુ ચરખી-તલ્લો મેળવવા લાક્ષણિક ન રહે.

**વરાળ-પદ્ધતિ** આ પદ્ધતિ મ્હોટા કાર-ખાનાઓમાં વપરાય છે. હાડકાને મ્હોટી ટાંકીમાં ભરી, તેમાં વરાળ દાખલ કરાય છે.

હાડકાને મથાળેની-સપાટીએથી વરાળ દાખલ થઈ, હાડકાના પુરા જથ્થામાં પસાર થતી થતી, નીચલા નળ દ્વારા ચરખી મિશ્રિત પાણીના રૂપમાં નીચેના વાસણમાં જઈ રહે છે. એ ક્રિયા એકથી બે કક્ષાકમાં ખતમ થતાં, હાડકાને ટાંકીમાંથી કાઢી લેવાય છે અને પાણી ઘણી વરાળનો નિયમ મુજબ સરેસની બનાવટમાં યોગ્ય ઉપયોગ કરાય છે.

**રસાયણ-પદ્ધતિ**—આ પદ્ધતિ ઘણો ખર્ચાળ પણ છે અને ખાસ યંત્રોની મુદતનાજ પણ એમાં બે-ત્રાઈન જેવા રસાયણો હાડકા સાથે મેળવાય છે. પરંતુ એવું મેળાપણુ એને દિન-દિન દુરજ રાખે છે. અહિં ક્યાંય એ પદ્ધતિ વપરાસમાં નથી.

ટુંકમાં, ઉપલી ત્રણમાંથી ગમે તે રીતે હાડકાંમાંથી ચરખી-તલ્લો છુટ્ટા પાડવા પછી, હાડકાને ઘણાનું કામ આજી રહે છે. એ



હાડકાં દળતાર યંત્ર

પણ બનાવાય છે. એ પદ્ધતિયે બનાવાતું ખાતર ખૂબ કીમતી હોવા છતાં, તે અહિં ઘણું ઓછું બને છે.

માટે ખાસ યંત્રો આવે છે, જેમાં હાડકાં દળાય છે. તે દળી લીધા પછી, ૫૦ નંબરની ચારણી-માંથી ચાળી લેવાતાં, હાડકાનું ખાતર તૈયાર થઈ ગયું લેખાય છે. આ તૈયાર છુટ્ટાને કેટલીક વાર કેટલાક રસાયણો સાથે મિશ્ર કરી, બોન સુપર ફોસ્ફેટ

# જાણો છો, આ હુનરો ?

- “કમર” માં આજ લગી પ્રચલિત કરાયેલા સેંકડો હુનરોમાંથી થોડાકની માહીતી આ રહી તમને ગમે તે હુનર પસંદ કરી લખેલા નંબરના અંકો મંગાવી લો.
- થાદ રાખશો કે, અમુક હુનરવાલો અંક એટલે માત્ર તે હુનરનું સાહિત્યજ નહિ; તે તો ખૂબ પસંદ તે ઉપરાંત બીજાનું ૪૦-૪૮ પાનાનું હુનર સાહિત્ય પણ ફરેક અંકમાં હોય છે.
- અંકોના ઓર્ડર સાથે તેની ક્રીમત બેટલી દિન્દી રૂપાણની ટિકિટો, હન્ડિયન પોસ્ટલ ઓર્ડર થા મનિઓર્ડર મોકલો. આ અંકોનું વી. પી. થનું નથી.

શેરડી-તેની રાખણી, પીયવા માટે જુની જુની જાતના કોણ અને તેના કુચાના ઉપયોગ અને ખાતર સંબંધી. અંક ૪૨, ૪૩, ૬૧ ને ૭૬ મો.

કી. થાદ આના સરકો-જાત જાતના સરકાઓ Vinegar બનાવવા વિષે. અંક ૩૫, ૫૪, ૬૦, ૬૧ અને અંક ૮૩ મો. કી. રૂ. ૧-૨-૦

સ્લેટ પેન-બનાવટ વિષે. અંક ૪૧ મો. કી. ૩ આના

સ્પેનિશ પી નટ-વટાણીઅ મગફળીનું વાવેતર અંક ૪૬ મો. કી. ૩ આના

સ્પે પેઈટીંગ-એક નવિન રોઝગારનો સચિત્ર ક્ષેત્ર. અંક ૬૪ મો. કી. ચાર આના

સરેસ-બનાવટ વિષે. અંક ૫૩ મો. કી. ૩ આના

સાપ-ઝહર ઉતાર વિષે. અંક ૬૮ મો. કી. ચાર આના

સિગારેટ-બનાવવાની અંક ૩૫ મો. કી. ૩ આના

સિનેમા સ્લાઈડ-બનાવવાની માહિતી અંક ૭૭ મો. કી. ચાર આના

સિમિન્ટના ટાઇલ નળીઆ અને છંદા-નફાકારક હુનરનો ખાસ સચિત્ર ક્ષેત્ર અંક ૬૬ મો. કી. ચાર આના.

સીસ કરવાની લા મ-ડ. પ. બની મુક, પારસલ અને શીશીઓ પર લગાડવાની કાળી ઓકવેટ, પીળી, બાકિન, બ્લુ. વાલ, લાંલી, સફેદ અને સુન્દરી -રૂપેરી લાખના ૬૩ પ્રયોગો અંક ૬૩ મો.

કી. ચાર આના સુખડ-વાવેતર ને ધધા સંબંધી (અખડના તેતની બનાવટ સહિત) અંક ૪૮ મો.

કી. ૩ આના સુગંધીદાર તેસો-ગુલાબ.

અંકેલી, અપા, ઈ ૧૬ પ્રકારના સુગંધીદાર તેસો અંક ૭૮ મો. કી. ૩ આના

સુજની-મરતી વિખ્યાત કારીગરી અંક ૪૪ મો. કી. ૩ આના

સુહરી માછલી ઉછેર-અંક ૬૮ મો. કી. ૪ આના

સુદીઆ જુવાર-વાવેતર વિષે અંક ૫૨ મો. કી. ૩ આના

સેન્ટની બનાવટ-અ ત ખીતના સાદા અને મિથ, ખરા અને બનાવરી, હલકો જારી પંક-લિના સેન્ટ બનાવવા વિષે ૧૦૦ નુસ્ખાઓ. અંક ૩૪, ૩૬ અને ૬૭ મો.

કી. દસ આના સેનેટાજન-બનાવટ વિષે અંક ૭૬ મો. કી. ચાર આના

સેફ્ટી પીન-બનાવટ વિષે અંક ૫૬ મો. કી. ૩ આના

સેલ્યુલોઈડ-બનાવટની વિગત અંક ૭૭ મો. કી. ૪ આના

સોનાના વસ્ત્ર-બનાવવા અંક ૪૩ મો. કી. ૩ આના

સોપારી-પ્રકાર પ્રકારની સોપારી વિષે. અંક ૮૩ મો.

કી. ૪ આના સોયાબીન્સ-વાવેતર ને ઉપ-યોગિતા વિષે અંક ૭૧ મો.

કી. ૪ આના હલવાઓ-પ્રકાર પ્રકારના કલે-ક્રમદાર હલવાઓ અંક ૫૫ મો.

કી. ૩ આના હાથના મોજા-ગુથવા. અંક ૭૪ મો. કી. ચાર આના

[ ૨૦૦ હુનરોના પૂરી સિસ્ટ મુદત મંગાવો ]

લખો:-મેનેજર, કમર આફિસ, સોહાગરવાડા, સુરત. -



# પ્ર યો ગો

## અગ્નિરક્ષક કાપડ

પહેલાં ૧ ગેલન પાણીમાં ૧ ઑંસ ખાવ-  
ળનો ચુંદર ઓગળાવી લો. પછી તેમાં  
ઓગળી સકે તેટલા પ્રમાણમાં દટકડી, ટંક-  
ણખાર અને મોરધુધું સરખે ભાગે ઓગળાવી  
લો. (એ ત્રણેયું પ્રમાણ મુકરૂં નથી પણ  
જ્યારે પાણીમાં એ જુદી ઓગળાઈ ન સકે  
ત્યારે પુરતું પ્રમાણ થયું જાયું)

એ પ્રવાહીમાં કપડાં ઓળીને સુકવી  
લેવાથી તે અગ્નિ રક્ષિત થઈ જાય છે.

## કૌફીનું એસેન્સ

ઉત્તમ પ્રકારની કૌફી ૧ રતલ, પાણી  
૧ ક્વાર્ટ, ગ્લિસરીન ૪ ઑંસ.

પહેલાં પાણીમાં કૌફી નાખી, અર્ધા  
કલાક સગી ધોળી આવે ગરમ કરી, હેવટે  
સદમ્મ જોશ આપી, ચુલ્લા પરથી ઉતારી  
લઈ, એ કલાક સગી ઠંડી પડવા દો. પછી  
ગાળી લઈ, ગ્લિસરીન ઉમેરો.

## કેલ્ડ કીમ

૧-દટકડી ૨ ગ્રામ. ઝીંક સફેદ ૧  
ઑંસ, ટંકણખાર ૧ ગ્રામ, ખુદાઈજીર,  
૧૨ ઑંસ

૨-કપુર ૨ ગ્રામ, બોરિક એસિડ ૧  
ગ્રામ, લાતોલીન ૧ ઑંસ, વેસેલીન ૧ ઑંસ

૩-સફેદ મીણ ૨ ઓસ, બદામનું તેલ  
૩ પાઇન્ટ, ટંકણખાર ૩ ઑંસ, પાણી ૩  
પાઇન્ટ, દાખજીર પરઓક્સાઇડ ૨ ટીપાં,  
સુગંધી જીંદએ તે-ખપ પુરતી.

પહેલાં વોટર બાય પર મીણ અને તેજને  
ઝકરસ કરી લો. પછી પાણીમાં ટંકણખાર  
નાખી, ગરમ કરો. જ્યારે તે પેલા મીણ-તેજ  
મિશ્રણ જેટલું ગરમ થાય ત્યારે એકત્રે મેળવી,

ખુબ શીટા, મેળવણી ઠંડી થવા પછી તેમાં  
દાખજીર પરઓક્સાઇડ ઉમેરી હેવટે સુગંધી  
મેળવો.

## દામેરા સોસ

૧ રતલ દામેરા લઈ, તેને ભચડી નાખી,  
ઉપરથી સફાઈ નમક છાંટી એક યા બે  
દહાડા લગી રહેવા દો. પછી તેને ઉકાળીને  
બડા કપડામાંથી ગાળી લઈ, ૩ નાની ચમચી  
જેટલી લાલ મરચાંની છુકા, ૧ મ્હોટી ચમચી  
જેટલી લીંંગની લૂકી, ૧ મ્હોટી  
ચમચી જેટલી તજની છુકા અને ૧ મ્હોટી  
ચમચી જીરેને કાળાં મરીની છુકા અને એક  
મ્હોટી ચમચી જીરેને આદુની કાતરણ નાખી,  
૩ ભાગ ઉડી જાય ત્યાં લગી ઉકાળી, પછી  
ઠંડો પાડી બાટલીઓમાં ભરી લેજો.

## તાંબા પિત્તળને સાંધનાર રેણુ

તાંબા પિત્તળના વાસણો સાંધવા માટેની  
ટિકડીઓ પ્રકાર પ્રકારની બનાવાય છે:-

૧-કલઈ ૧ ભાગ, સીસું ૨ ભાગ.

૨-કલઈ ૧ ભાગ, સીસું ૨ ભાગ.

૩-કલઈ ૨ ભાગ, સીસું ૧ ભાગ,  
ગિરમથ ૧ ભાગ

## દાહ્યના ઇલાજ

દાહી જવાય તો ગરમાળાના તાંબા  
પાંદડાને પાણી સાથે ચાટી લગાડવાથી આરામ  
થાય છે.

## દાદરની દવા

૧ રતલ પાસનેલમાં ૧૦ તેલા ઝમરની  
સફેદ (નેક્રેસિન) ગોળીઓ ઓગળાવી લો.

દાદરની જગ્યાએ દરરોજ એ ત્રણ વેળા  
આ દવા લગાડતાં આરામ થાય છે.

## નકલી મધ

ગુદ કચેલી ખાંડ યા સાકર ૫ રતલ, પાણી ૨ રતલ, ખટું મધ ૨ રતલ, ઑછત્ર પિપરમિન્ટ ૪ ટીપાં

પાણીમાં ખાંડ યા સાકરને ઓગળાવી, ઉકાળીને કચરો હોય તો કાઢી લઇ, ચાસ-ણીને ઢાંડી પડ્યા હો ત્યાર પછી તેમાં મધ અને ઑછત્ર પિપરમિન્ટ ઉમેરી દેજો

આ કરતાં ઉચ્ચ પંકતિનું નકલી મધ બનાવવું હોય તો પાણી ઓછું કરી, મધના પ્રમાણમાં વધારો કરવો

## બાથ સોદા

પોટાસિયમ આયોડાઇડ ૬ ઑસ, પેટાસિયમ બ્રોમાઇડ ૬ ઑસ, પોટાસિયમ કલોરાઇડ ૬ ઑસ, મેગ્નેસિયમ કલોરાઇડ ૨ ઑસ, કેલ્સિયમ કલોરાઇડ ૨૩ ઑસ, મોર્ફિયમ કલોરાઇડ ૨૫ ઑસ

## મરી

માખાં ૬૦૪ ૪ ભાગ, મેના ગેઝ ૩ ભાગ, રૂમી મરુગી ૬ ભાગ, એલચી દાણા ૩ ભાગ, વાંસ કપુર ૨ ભાગ, પીપળાની જડ ૩ ભાગ.

અધાને જારીક વસ્ત્રમાળ બનાવી તેા એટલે મળી તેપાર

આ મરી કાનેધમવાના કામે વપરાય છે.

## મેદાની ગરમીનો ઇલાજ

ગરમાળાના પાંદડાંના રમથી કોચળા કા-પાથી મેદાની ગરમી અને હાલ્લા દૂર થાય છે

## રવરાની-ચિત્ર

આ પ્રોગ કંઈક નવાઈ જેવો રોવા બનાવે, જેઅમરખો નથી.

પરેપાં તો ૪ ભાગ ગરમ પાણીમાં ૨ ભાગ જાવળાનો મુંદર અને ૪ ભાગ સુરાખાર

ઓગળાવી, કવમને એ મિશ્રણમાં ભેળો, સફેદ કાગળ પર જે તે ચિત્ર થા લખાણની રેખાઓ દોરો. એ વેળા ખાસ ખાતરમાં રાખવાની વાત એ છે કે, રેખાઓ અંક મેકળી વિખૂટી હોવી ન જોઇએ—ક્યાંક જોડાઈ જતી હોવી જોઇએ. વગી ચિત્ર દોગતી વેળા, ચિત્ર દોર્યા પછી એક રીંધી યા ત્રાસી લઇને કાગળના જમણા યા ડાબા દાથના પૂજાની કિનારી લગી દોરી લઇ, બુટી ન જવાય તેથી ત્યાં આડી પેન્સીલથી આથી નિસારી કરી દો.

સુકાયા પછી ચિત્ર અદ્યય બની રહેશે મેચીસ મળ્યાથી, કાગળના જે ખૂણે રેખા દોરાઈ હોય ત્યાં તેને તત્કીક સાવતરું આપે આપ અધી રેખાઓમાં રવરાની પ્રગતી ચિત્ર અગત્યું થશે.

## લાલ શાહીની બુટી

ત્રીશ્યા ૪ ભાગ, મુંદર ૪ ભાગ, ખેરાંર ચાક ભાગ, માખાં ૨ ભાગ કદકડી ૨ ભાગ લીંચિ ૨ ભાગ ખાંડ ૨ ભાગ અને કાંચ ૨ ભાગ લઇ ખાડી જારીક બુટી કરી તેમાં લાલ રંગ (Cobalt Red) એ માખ મેળવવાથી લાલ શાહી બુટી બનશે.

## વીંછીના ડંખનો ઇલાજ

કે રતલ ઉકળતા પાણીમાં ૬ રતલ એરીયમ મફ્ફાઇડ નાખી ખૂબ દવાથી ૭ સાન કલાક લેગી કરવા લઇ, પછી માળીની ગીળીઓ ભરી મેા.

આ પ્રવાહી એ કામ કરે છે: વીંછીના ડંખ ઉપર રૂના પુમકા જે રગાડવાથી કાખ ઉતારે છે અને વાગ કાદમ હોય તો વાગનાલી જમણાને દવા સમાડતાં વાગ પગ નીકળી નવય છે.

## શીનળાનો દુલાજ

પરીપાથનો પાલો ૧ તોલો, જેડીમધ ૧ તોલો, દરડાં ૩ તોલો, બહેડાં ૩ તોલો, સાકર એકથી ત્રણ તોલા લગી.

ઉપરોચીતોને એ ત્રણ શેર પાણીમાં નાખી, ઉકળાવો. બ્યારે ઘટ ઘટ, ચરણને જેવું અને નાં ઉતારી લઇ, ગાળી શીંગી લેવો.

ત્રણ દલાડામાં, ત્રણથી ચાર વેળાએ યોગ્ય પ્રમાણમાં ઉપરું શરજત આપવાથી ગરમી ઝરી જઇ આરામ થાય છે.

-ચીમનલાલ આ. નવાળ

## સંધીખની ગાળીઓ

આ તુરખા મુશ્કલી ગાળીઓ વિખ્યાન *Eades' Rheumatic Pills* જેવી જનશે:

સેલિસિલેટ એક સોડા ૩ ઓંસ, ગ્લાયકમ ૩ ઓંસ, એલોઝ ૩ ઓંસ.

## સેંધો સાચવનાર દવા [Hair Fixative]

ગોરિક એસિડ ૩૦૦ ગ્રેઇન, ગુલાબજળ ૩૫ ઓંસ, ગમ ટ્રાન્ગાકન્ય ૧૭૭૦ ગ્રેઇન, ઓઇલ રોઝ ગિરેનિયમ ૩૦ ડીપાં, ફેનિક ઇથેલ અલકોહલ ૩૦ ડીપાં, ડીક્યર ઓફ ગેન્ગેલન ૩૬ ઓંસ.

પહેલાં ગુલાબજળમાં ગોરિક એસિડને ઓગળાવી લઇ, પછી તેમાં ગમ ટ્રાન્ગાકન્ય ઉમેરી થોડાક કલાક લગી રહેવા દો. ત્યાર પછી તેને વોટર-બાથ પર ઓગળાવી ગાળી લઇ, એ ઇલ રોઝ ગિરેનિયમ અને ફેનિક ઇથેલ અલકોહલ ઉમેરી, છેવટે ડીક્યર બેનઝેઇન મેળવી, ખૂબ મિશ્ર કરી લો.

સદજ આ પ્રવાહી લઇ, તેજ પેડે માથાના ચાળમાં લગાડી. જશ યા કાંસકી વડે સેંધો પાડવાથી, તે સેંધો કલાકો લગી જેમને તેમ જળવાઇ રહે છે, વિષદાનો ૩ અરાય થતો નથી. (ઉપરના પ્રયોગો પ્રમાણે દવા બનાવતા તે ઓંસ દીઠ સરા આને જનશે.)

## દાથીદાંત વાળવું

૩ ભાગ મુન્ડપારના તેજાખમાં ૧૨ ભાગ પાણી મેળવી તેમાં દાથીદાંતને ત્રણ ચાર દલાડા લગી બીજવી રાખવાથી તેને જીંદતા આકારમાં વાળી સકાય છે.

## સળેખમનો દુલાજ

જેને અંગ્રેજીમાં *Nasal Drops* કહે છે, તેના એ પ્રયોગો આ છે:-

૧-એફ્ફાઇન દાપડૂકલોરાઇડ ૩ ભાગ, ક્લોરોજુટેનોલ ૨૬ માગ, વ્હાઇટ ઓઇલ ૬૯૬ ભાગ,

તેલને ૧૩૦° F લગી ગરમ કરી, તેમાં ક્લોરોજુટેનોલ ઓગળાવો. પછી સદજ અલકોહલ લઇ, તેમાં એફ્ફાઇન ઓગળાવી, બેક પ્રવાહીઓ મેળવો.

આ મિશ્રણનાં ડીપાં નાકમાં મુકાય છે.

૨-મેન્થોલ ૬ ભાગ, એફ્ફાઇન દાપડૂકલોરાઇડ ૩ ભાગ, કાલિસ્ટ્રીન ૧ ભાગ, કોડ લિપર ઓઇલ ૨૦ ભાગ, ક્લોરોજુટેનોલ ૨૬ ભાગ, વ્હાઇટ ઓઇલ ૭૮ ભાગ.

પહેલાં વ્હાઇટ ઓઇલને ૧૩૦° F લગી ગરમ કરી, તેમાં ક્લોરોજુટેનોલ ઓગળાવી, પછી તેમાં કાલિસ્ટ્રીન ઓગળાવો. બીજે દાંતે કોડ લિપર ઓઇલમાં મેન્થોલ ઓગળાવી, તેને પેલા પ્રવાહીમાં ઉમેરી અને એક જુદાવાસણમાં સદજ અલકોહલમાં એફ્ફાઇન ઓગળાવી, તેનેય આ મિશ્રણમાં મેળવી દો.

## પાચક ભુકી

સુંઠ, કાળાં મરી, પિપલ, ઝીરં અને સિંધવ એ પાંચે સરખા ભાગે લઇ, ભુકી જનાવો.

ખાધા પછી બન્ને દુધ લેવાથી ખાવાનું હજમ થશે.

# દવાખાનહ મુદ્દને-સિહત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી :-

**હુખ્ખે મુકવિયએ મુમસિક:-**

અમારી આ મસહૂર ગોલીઓ કાઠ પજી રીતે નુકસાન ન કરતા તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે

કીમત : બાર ગોલીનો રૂ. ૧-૮-૦

**હુખ્ખે મુસકકિને ખાસ થા દાડુએ એહ-તિલામ:-**

અમારી આ મસહૂર ગોલીઓ વિષે એટ-લું જ જણાવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, રરીર તવાઈ એહરે શીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : બાર ગોલીનો રૂ. ૦-૧૨-૦

**હુખ્ખે ખાસુહાખાસ:-**

ગમે તે રીતે બેપણી ખૂટવા કે ખરચેથી મરદાઇની તાકાત પાછી લાવનાર આ ગણીતી દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તેપાર થતી હોઈ દવાખાનાની રેપેરીયાલીટી છે

કીમત : બાર ગોલીનો રૂ. ૨-૦-૦

**જવહરે મુનકકહ**

અવધારી (સોહીના બિગાડ)ની બીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડગુમક ટાંકા આનિશક (Syphilis-વિરદોટક). નાસર, હાડગંબીર, ભગંદર ગડયા, (સંધીવા), પ્રમેહ પીટિકા, ઉપદશ, ફિરંગ રોગ વીગેરે બીમારીઓને દંદ કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

મેનેજર. દવાખાનહ મુદ્દને-સિહત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીનાલાખ.-સુરત

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (મેડીસીન)ના ના. ના ઇન્ટેલના જેવી નાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

**હુખ્ખે જિરયાન ફવલાદવાલી-**

જિરયાન (ધાતુલાવ), એહનિશામ (રખન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોળીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે શરીરની શીકાસ અને સોહીતી અછતને દૂર કરી નવાઈને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને તાકત આપે છે વીર્યને વધારે છે અને હમિસાક (વીર્યનું અંબન) પજી સારી રીતે કરે છે હમારા દવાખાનાની રેપેરીયાલીટી છે

કીમત કબજ ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

**દવાએ ડિપ્ટી સાહેબ-**

યુવાવસ્થાની જુએ અથવા કાઠ પજી કારણે જિરયાન (વીર્ય લાવ) લાગુ પડી ગયા હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા આમ અને પેશાબ પડી પેશાબને રસ્તે ચિકલો પદાર્થ નિકળતા રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઈ કાયમનો ખર્ચેલ સામુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા ઘણીજ ઉપયોગી છે

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

# ધંધાદારી ચોપાનિયાં

[ લેખક ત્રીલો ]

વીમાના ક્ષેત્રમાં હિન્દ ળીજ દેશોને મુકાબલે ભરે પછત હોય, પચુ એ હકીકત છે કે છેલ્લા દશ પંદર વર્ષમાં એ ક્ષેત્રમાં હિન્દે અદ્દમ પ્રગતિ કરી છે. કેર કેર અને નિત નિત નવી નવી કમ્પનીઓ સ્થપાઈ છે, અવતરી યોજનાઓ યોજાઈ છે અને એમ, વીમાનું કામ હિન્દમાં અગ્રીનું થઈ ગયું છે.

વીમાના વિષયનાં સામયિકાં, એ પ્રકારના નીકળે છે. એક તો, સામાન્ય વીમા-સામયિકાં અને ળીજ અમુક તમુક કમ્પનીના પોતાના પ્રચાર અર્થેના સામયિકાં પેલા પ્રકારના સામયિકાં અને ળીજ પ્રકારના સામયિકાં વચ્ચે ફર્ક એ છે કે પેલા પ્રકારના સામયિકાં જ્યારે ખરા રચણમાં વર્તમાનપત્રો હોય છે અને પ્રત્તના ઉત્તેજન પરજ નબે છે ત્યારે ળીજ પ્રકારના સામયિકાં અમુક કમ્પનીના "વિક્ત માર્કેટ્સ વૉલ્યુમ" હોય, તે કમ્પનીના ખર્ચેજ પ્રગટ થાય છે અને ઘણે ભાગે મુક્ત નહેવાય છે.

હિન્દમાંય એક પ્રકારના સામયિકાં છે અર્ધિ પેલા પ્રકારના સામયિકાંની એક યાદી અપાઈ છે.-

[અંગ્રેળી]

1. Indian Insurance, Matunga, Bombay
2. Indian Insurance Journal, 8, Canning Street, Calcutta
3. Indian Policy-holders' Review, Deccan House, Bezwada
4. Insurance & Banking Review, 7, Lall Bazar Street, Calcutta
5. Insurance & Finance Review, Bharat Bhaban, Chittaranjan Avenue, Calcutta
6. Insurance Agents' Companion, Mulakunnathukavu, Trichur (Cochin)

7. Insurance Herald, 2, Royal Exchange Place, Calcutta
8. Insurance Magazine, 26, Cubbon Road, Bangalore
9. Insurance Review, 3, Cooper Road, Lahore
10. Insurance World, 1/1, Delhousie Square, Calcutta
11. Spectator, Kashmeri Gate, Delhi
12. Beema Aur Vanijya, 46, Strand Road, Calcutta
13. Byabosva-o Banijya, 9/3 Ramnath Majumdar Street, Calcutta
14. Clive Street, Bharat Bhaban, Chittaranjan Avenue, Calcutta
15. Industrial Insurance, 25, Tarak Chatterjee Lane, Calcutta
16. Jeeban Beema, 4, Clive Ghat Street, Calcutta
17. Beema, Nisbet Road, Lahore
18. Insurance News, Gokal Street, Krishna Nagar, Lahore
19. Beema Patrika, Bezwada
20. Insurance, Palghat, (Malabar)

[ઉર્દુ]

[તેલુગુ]

[તામીલ]

ક્રહેવાની ગુરત ન હોય કે આ યયા ખાસ ધંધાદારી સામયિકાં. એ સિવા, ળીજ અનેક પત્રોમાં વીમા સંબંધી છુટક છુટક ચર્ચાઓ આવે છે, જ્યારે અમુક સામયિકાંમાં તો ખાસ "વીમા પૂર્નિયો" અપાઈ છે. ગુજરાતીમાં એક વીમા-સામયિક પ્રગટ થયું હતું, પછુ તે થોડાક મહિના પછી બંધ પડી ગયું છે.

[૧૧૫]

# કમરના વાંચકાને અર્ધી કીમતમાં મળશે.

ચિકિત્સા સિંધુ—આ ચોપડીમાં એલોપેથિક, આયુર્વેદિક તથા યુનાની મત પ્રમાણે દરેક રોગોના લક્ષણ, ઉપચાર તથા ચિકિત્સા સરલ યુજ્જશતી લાખામાં લખવામાં આવેલ છે. આ ચોપડી ડાક્ટર, વૈદ્ય, હકીમ તથા ગ્રહસ્થોના ઘણાજ ઉપયોગની છે માટે દરેક ગ્રહસ્થે ખરીદ કરીને પાસે રાખવી જોઈએ.

કીમત રૂ. ૧ (દપાલ ખર્ચ વાળા)

વૃધ્ધાવસ્થા મટાડવાના ઉપાય—અમેરિકાના એક વિદ્વાને એવી રીતે વ્યાયામ વિધિ લખેલી છે કે પથારી ઉપર પડ્યા પડ્યા કોઈ પણ વ્યક્તિની ઈચ્છા કે ત્રાસ સિવાય શરીરને હલાવ્યા બહાવ્યાથી શરીરના અવયવો ધીરે ધીરે શરીર નિરોગી બને છે. કસરત કેના રીતે કરવી તે સમજવાને માટે ૨૪ ચિત્ર પણ આપેલા છે.

કીમત રૂ. ૧ (દપાલ ખર્ચ વાળા)

## સુખસંચારક કંપની—મથુરા

### ફોટોગ્રાફી તથા રજીસ્ટર સ્ટેમ્પ બાલસખા

ફોટોગ્રાફીના દરેક બજારો સામાન, મીનીટ કેમેર (જે 11 3/4 5-1/2 માં પોસ્ટ ગ્રાંડ સાઈઝનો ફોટો લી શકે છે) બેલ્કસ કમેરાના પોસ્ટ્રેઇટ તથા કોપી દુ કે પી ચઇ રાફે તેવા લેન્સો, રજીસ્ટર સ્ટેમ્પ બનાવવાની દવા તથા મશીન, પ્લાઇવુડમાં કોતરકામ કરવાના હુધી તરે (ફ્રેટ વર્ક) વિદ્યાર્થીઓ તેમજ જર્મન બનાવટના મળશે.

શરૂઆતને ઉપરની કાંઇ પણ બાબતની મુલ-વજુની મજાદ મફત આપીશું તથા દપાલ ખર્ચ લઇ મફત ગ્રીષ્મનારીયુ

દરેક બજારના હુન્નરોની દવાઓ, રમાણ ઉપર ફોટો પાડવાની દવા અમારે ત્યાંથી મળશે. માહ-કાને જોઈની કોઈ પણ વસ્તુ આઈરથી થોડે કમીસાને મંગાવી આપીએ છીએ.

ધી ડોલરીયા ફોટો લાઉસ,

ડોમરીયા બીલ્ડી મ

મહુવા

(કાકીયાવાડ)

[બાળકોનું માસિક]

તંત્રા : હિંમતલાલ ચુ. શાહ  
‘બાલસખા’ એકલી વાનો કે ગપગોળા રજુ નથી કરતું પણ બાળકોને જીવોની મર-વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રજુ કરે છે.

એનો દરેક અંક જાતસાહિત્યના સિંધવરને બેખકાના બેખોથી ભરેલો હોય છે.

તેથીજ ‘બાલસખા’ ટુંક સમયમાં પ્રથમ કક્ષાનું જાતસાહસિક મળીયું છે.

બાળક માટે ‘બાલસખા’નું પસંદ કરો

વાર્ષિક લપાઝમ:

દેશમાં રૂ. ૩, બરદેશ રૂ. ૪, (શિ. ૧)

લખો:—

‘બાલસખા’ કાર્યાલય

માંચીની પોળ, અમદાવાદ.

# વેપારી મંડળીઓ

(Trade Associations)

“ધર ધરે, ધર ભય”ની કહેવત તો હરકાંઈ જાણે છે. વેપારી, વેપારીને દુશ્મન બને તો પછી તેની પડતી વિધે કહેવાપણું રહેજ નહિં.

જેમ જેમ દેશની આર્થિક હાલત બગડતી જાય છે તેમ તેમ વેપારીઓ વચ્ચે ચત્રાકાષુ દરીદ્રાર્થ અને ધર્મા વેગ લઇ રહી છે. એક વેપારી બીજા વેપારીનું કાનું જોઈ સકતો નથી અને પોતે તો વરખાદ સાથ છે પણ પોતાની ઈર્ષ્યાની આગમાં બીજાઓનેય હોબી, દહ, તેમનેય બરખાદ કરવા ચુકતો નથી. પરિણામે, એકે બના ન ન થઇ જાય છે અને બીજા સાથ કાંઈ બીજા પરદેશી કારખાનાનેજ મળે છે!

વેપારી હરીદ્રાર્થ અને કુસપતી નિકાલ, વેપારી મંડળીઓ દ્વારા કાઢી સકાય છે. એવી મંડળીઓ અરસ પરસના હિતો રક્ષવા માટે સારું સાધન બેળાય છે અને જવાબ પાંચ જ્ઞાન સરખા દિનવાસ વેપારીઓ હોય ત્યાં એવી એક મંડળી સ્થાપાય તે ઘણું સામ થઇ સકે છે. વળી એ માટે ખાસ ખાસ માલના વેપારીઓની નોખી નોખી મંડળીઓજ સ્થાપવી જોઈએ, એમ પણ નથી ઘણું ભાગે એવી જુદી મંડળીઓ પણ સ્થાપાય છે અને દેશીક વેગ અનેક પ્રકારના વેપારીઓની એકજ એવી મંડળી પણ.

એવી મંડળીઓ અનેક રીતે ઉપયોગી થઈ પડે છે. હાખલા રૂપે તે—

- ૧, અરસ પરસના વેપારીઓ વચ્ચેના કડિયા ધરમેજે ચુકતી સકે છે.
- ૨, અરસ પરસની હરિદ્રાર્થને અમુક અંશે અકુદમાં રાખી સકે છે;
- ૩, એક બીજા વેપારીને આકૃત સમગ્રે ટેકા આપી, તેની આંટ સાચવી સકે છે.
- ૪, અમુક નમુક વેપારીના એકદમ ધન-રત્ને અટકાવી સકે છે વગયરહ.

હુંકમાં, વેપારી મંડળીઓ આજની એક અનિવાર્ય જરૂરત છે. તે-કેર કેર સ્થાપવી જોઈએ. જ્યાં અને ત્યાં એકજ મંડળી અને જ્યાં તેમ ન હોય ત્યાં નોખી મંડળીઓ. એકજ મંડળી પ્રાંતવાર પણ હોઈ સકે છે અને વર્ગ યા ક્ષમવાર પણ, જ્યારે નોખી મંડળીઓનો તો પારજ નથી. આજે આપણે ત્યાં એવી એકજ અને નોખી મંડળીઓ ડગળાયે છે, જેમાંની નીચલી મુખ્ય છે:—  
**એકજ મંડળીઓ**

૧. જંગલ વેપારી એજન્સર
૨. ચંદ્રાદાપ્ટ વેપારી એજન્સર
૩. મારવાડી વેપારી એજન્સર
૪. મુસ્લિમ વેપારી એજન્સર
૫. ચૂરપિયન વેપારી એજન્સર
૬. હિન્દી વેપારી એજન્સર

## જુદી મંડળીઓ

૧. અનાજના વેપારીઓની મંડળી
૨. અજરખના વેપારીઓની મંડળી
૩. આવકવેરના નિબળુતોની મંડળી
૪. એન્જિનિયરોની મંડળી
૫. કટપીસ કાપડના વેપારીઓની મંડળી
૬. કાગળની મિલોની મંડળી
૭. કાચના વેપારીઓની મંડળી
૮. કાપડીઆઓની મંડળી
૯. ફિરાયાણીઓની મંડળી
૧૦. કોસસાના વેપારીઓની મંડળી
૧૧. ખનિજ-પદાર્થોના વેપારીઓની મંડળી
૧૨. ખાંડના વેપારીઓની મંડળી
૧૩. ચણીઓના વેપારીઓની મંડળી
૧૪. ચુંદરના વેપારીઓની મંડળી
૧૫. ધડોના વેપારીઓની મંડળી
૧૬. ઘીના વેપારીઓની મંડળી
૧૭. ચામડાના વેપારીઓની મંડળી
૧૮. ચાહના વેપારીઓની મંડળી

- ૧૯, ચોખાના વેપારીઓની મંડળી
- ૨૦, છાપકામના બીંબા પાડનારાઓની મંડળી
- ૨૧, છાપખાના-ભાલિકાની મંડળી
- ૨૨, ઝવેરીઓની મંડળી
- ૨૩, તેલના વેપારીઓની મંડળી
- ૨૪, દવાઓની સંસ્થા
- ૨૫, દવાના વેપારીઓની મંડળી
- ૨૬, નમકના વેપારીઓની મંડળી
- ૨૭, બ્લોકેડ અને શાકના વેપારીઓની મંડળી
- ૨૮, ગ્રામીણોના વેપારીઓની મંડળી
- ૨૯, છુકાદારોની મંડળી
- ૩૦, માખણના વેપારીઓની મંડળી
- ૩૧, માચીસ બનાવનારાઓની મંડળી
- ૩૨, મિત્ર ભાલિકાની મંડળી
- ૩૩, મુકાદમોની મંડળી
- ૩૪, મેવાના વેપારીઓની મંડળી
- ૩૫, મોટર-વેપારીઓની મંડળી
- ૩૬, મોતીના વેપારીઓની મંડળી
- ૩૭, રંગાટકામ કરનારાઓની મંડળી
- ૩૮, રૂના વેપારીઓની મંડળી
- ૩૯, રેશમી કાપડના વેપારીઓની મંડળી
- ૪૦, લાખના વેપારીઓની મંડળી
- ૪૧, લોખાડકામના વેપારીઓની મંડળી
- ૪૨, વડાણુવટીઓની મંડળી
- ૪૩, વિજગોક સાધનો વેચનારાઓની મંડળી
- ૪૪, વીંચા કમ્પનીઓની મંડળી
- ૪૫, રાગુના બેકુતોની મંડળી
- ૪૬, શિશુપ્રસાદીઓની મંડળી
- ૪૭, સાઇડલના વેપારીઓની મંડળી
- ૪૮, સાબુ બનાવનારાઓની મંડળી
- ૪૯, સિમિન્ટના વેપારીઓની મંડળી
- ૫૦, સુતર વેચનારાઓની મંડળી
- ૫૧, હીરાના વેપારીઓની મંડળી
- ૫૨, હોઝિયરી બનાવનારાઓની મંડળી

## વાઈટાફર

માણસના બદનમાં ફેરફરસ પદાર્થ ધણેજ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ધડપણ કે બીજા કોઈ પણ કારણે જ્યારે એ પદાર્થ બદનમાં ઓછો થઈ જાય છે ત્યારે અનેક પ્રકારની બીમારીઓ, જેવી કે દિમાગી નબળાઈ અને માથાનાં, ગરદનના હાડકાઓનાં, છાતી અને કમરનાં, હોઝરી અને દિશનાં, ગુર્દા અને પેદુનાં, હાથ પગ વા સાધાઓનાં અને વાનાં દર્દો, લકવો, નબળાઈ, બચ્ચાઓનો સુકનાનનો રોગ, અનિદ્રા, જનિય નબળાઈ, વ પવદા થઈ જાય છે એ બધી બીમારીઓ માટે ઝડપી અને સચોટ ઇલાજ માનવ બદનને ફરીવાર યોગ્ય રૂપ અને પ્રમાણમાં ફેરફરસ પૂરું પાડવાનો છે.

## વાઈટાફર

—માં એજ ફેરફરસ મેગનેસિયમ હોઈ, તેલના રૂપમાં હોવાથી બીમારીવાદી જગ્યાએ સહજ લગાડી ધીમે ધીમે ઘસવાથી ઝડપી ફાયદો દેખાડે છે. કોઈ પણ પ્રકારનું નુકસાન થતું નથી અને બનાવટ એવીતો સચોટ છે કે કોઈ પણ દાખલામાં અસંતોષકારક નીવડતું નથી.

કીમત: બાટલીનો રૂપિયા એક

(દપાલ ખર્ચ પાંચ આના જુદા).

[વિદેશ માટે ટ. ખ. સહિત શી. સવા બે]

લખો: મેનેજર,

ધિ વાઈટાફર,

સુરત.





તે, ત્રણ મહિનામાં શીખાય ?

( લખનાર:—મો. ડ. સાહન )

[દિન્યાની મુખ્ય ભાષાઓ ત્રણ છે : અંગ્રેજી, ફ્રેંચ અને અરબી. એમાંય આપણે ત્યાં માત્ર અંગ્રેજીનું ચર્ચણ છે.

દૈનિક વ્યવહારની અંગ્રેજી અને સાહિત્યિક-અંગ્રેજી વચ્ચે જેમ પુષ્કળ અંતર છે તેમ, આજની પ્રચલિત અંગ્રેજી અને બેસિક ઇંગ્લિશ (બેસિક એટલે British, American Scientific, International & Commercial) વચ્ચે છે.

આ લેખમાં, ત્રણ મહિનામાં શીખી સકાય એવી આ સરળ ભાષાનો આછો પરિચય અપાયો છે. એના ૮૫૦ શબ્દોની પૂરી યાદી આવતે અંકે અપારો.

તમ્રી. ]

અંગ્રેજી ન આવડવાને કારણે વેપારગેઓને કેટલી બધી અગવડ પડે છે ? અંગ્રેજી ન શીખનાર કેટલાય માણસોએ કેટલીએ નોકરી ગુમાવી છે ? અને જે મળી છે તે કેટલા થોડા પગારની હોય છે, અ કાણ નથી જાણતું ? દરેકે પોતાના જીવનમાં આ દુઃખ સહન કરી પુરનો જતુ ગા મે. ના. કરાવ.

અંગ્રેજી ભાષાના વિવિધ વિષયો પર એટલા બધા પુસ્તકો લખાય છે કે જે કોઈ માણસ આખો દિવસ વાંચવાજ કરે તો પણ પુસ્તકો ખૂટે નહિ. જે કોઈ માણસ અમુક વિષય પસંદ કરી તે ઉપરના પુસ્તકો વાંચે તો થોડા સમયમાં એ વિષયનો અરોસાવાત નિષ્ણાત બની જાય.

કોઈ પુસ્તક રાંધીવન, ફ્રેંચ જમન, મંટા-લીવન કે ચીની ભાષામાં બહાર પડ્યું અને તે જે હિંમત ઓ રિશ્ત સનિય હોય તો તરતજ તેનું અંગ્રેજીમાં ભાષાંતર થવનું. આ બધાં પુસ્તકો કે ગુજરાતીમાં અનુવાદ થતા નથી અંગ્રેજી આવડતું હોય તો કોઈ પણ ભાષાનું સત્વ અંગ્રેજી મારફત તમે પંજી પી સકો.

એક નાના સરળા વેપારીને પણ કેટલાય માણસોનો પાંદ ભજવવાનો હોય છે.

કરકસરીયા વકીવટ, ખરીદી, અહિરાત, નામું, વેપારી ગણિત, વેચાણ વગેરે સર્વ કામ તેજેજ કરવાનાં હોય છે. આ વિષય પરનાં અંગ્રેજીમાં પ્રગટ થયેલાં પુસ્તકો એ વાંચે તો દરેક બાબતની તેની વર્તણૂક અને આવડતમાં દિવ્ય પરિવર્તન લાવી ધણો સુધારો કરી સકે.

“વાત તો સાચી છે,” “અંગ્રેજી જાણતું” તો જોઈએજ,” “પણ મુશ્કેલી એ છે કે કે અંગ્રેજી શીખનાં ૭-૮ વર્ષ નીકળી જાય, ને વળી પછો આપણો કામ ધંધો સાચવવાનો.” “નોકરી કરતાં કરતાં વળી અંગ્રેજી તે ક્યાં શીખવા જઈએ?” તમારા આ બધાવ જવાબો સાચા છે. હું તો તમારી વાતમાં એક ટેકો વધારે આપું છું કે, અંગ્રેજી ભાષા એટલી બધી અનિવર્તિત છે કે પિછતો ઉચ્ચાર “પુટ” થાય અને ઇછતો ઉચ્ચાર “બટ” થાય. ત્રણ અક્ષરના શબ્દમાં આવો ઘોટાળો છે ત્યારે આખી અંગ્રેજી ભાષાના પાંચ લાખ શબ્દોમાં તે કેવોય જગરડો હશે ?

અંગ્રેજી શીખવામાં મુખ્ય મુશ્કેલી શબ્દો માદ રાખવાની છે. કહેવાય છે કે અંગ્રેજ મહા કવિ શેક્સપિયરે એના નાટકોમાં આશરે ૨૭,૦૦૦ શબ્દો વાપર્યા હતા. મહાયુધ્ધ વખતના બ્રિટિશ પ્રધાન મી. લોહડ જ્યોર્જ

૧,૨૫,૦૦૦ શબ્દો પર કાશ્ય મેંગ્ચો હનો અને અમેરિકાના પ્રેસિડન્ટ વિલ્સન ૧,૫૦,૦૦૦ શબ્દો વાપરી સકતા હતા.

પણ તમે આ આંકડા જોઇ ગભરાશો નહિ. આનંદિત થાવ કે તમે વીસમી સદીના ચોથા દાયકામાં અંગ્રેજી શીખવાનો વિચાર કરો છો. બીજાઓને જે અંગ્રેજી શીખતાં આઠ દસ વર્ષ થયાં તેજ અંગ્રેજી તમે ફક્ત ત્રણ કે છ મહિનામાં શીખી સકશો.

તમને ત્રણ મહિનામાં અંગ્રેજી શીખવાની રીત કેં ત્રણ મહિનામાં નથી શોધાઈ. છ મહિના કે ૭ વર્ષમાં પણ નહિ. આ પદ્ધતિ શોધતાં તો દશ વર્ષ થયાં છે. દશ દશ વર્ષ મુખી લાગતા વળગતા અંગ્રેજ સાક્ષર અધિકારીઓએ જાણે કુહાડો લઈ અંગ્રેજી ભાષાની કાપા કાપી કરી છે કે કેટલાય શબ્દો કાપી કાઢીને તમારે માટે સાદામાં સાદા શબ્દો કાઢ્યા રાખી, અંગ્રેજીને એકદમ સરળ બનાવી મુકી છે તમારે ફક્ત ૮૫૦ શબ્દો શીખવાના છે. એ આવડયા કે તમે અંગ્રેજીમાં બોલી સકશો, વાંચી સકશો અને લખી સકશો.

કહેશો : “ તમે તો કમાલ કરી અમને ફક્ત ૮૫૦ શબ્દોમાં વાંચતા લખતા કરવા છે. ત્યાં બીજા લોકો કેટલા શબ્દો જાણતા હશે ? ” ધીરજ રાખો. આતો પણ તમને જવાબ આપું. સામાન્ય રીતે સારૂ અંગ્રેજી જાણનાર આશરે ૨૫,૦૦૦ શબ્દો જાણે છે. પણ દરેકજની વાતચીતમાં આશરે ૮,૦૦૦ શબ્દો વાપરે છે આ શબ્દોમાં પુષ્કળ ક્રિયા પદો હોય છે અને તે બધા અનિયમિત પણે વપરાય છે. નહીં પદ્ધતિ Basic Englishમાં ક્રિયાપદો ઘણા ઓછા કરી નાખ્યા છે એટલે તેની સાથે તેના નિર્ધારિત અને અનિયમિત રૂપનો પરિવાર પણ આપો આપ કમી-થયોગ.

જોઓને થોડું ઘણું અંગ્રેજીનું જ્ઞાન હશે તેઓ ક્રિયાપદનો આ દાખલો સમજી સકશે : “નીચે ઉતરવું” એને માટે અંગ્રેજીમાં to descend વપરાય છે. ખેસિક ઇંગ્લીશમાં સુમાં આ ક્રિયાપદ કાઢી નાખવામાં આવ્યું છે. અને તેને બદલે અગાઉ શીખી ગયેલા શબ્દોમાંથી to get downનો શબ્દ સમુદાયમાં આવે છે આમ ક્રિયાપદ ઓછાં થવાથી વ્યાકરણ પણ અતિ સહેલું થયું છે.

વેપારીને અંગ્રેજી કેટલી અગત્યની છે, તે આપણે જાણ્યું. આંતર રાષ્ટ્રીય વ્યવહાર માટેય તે અનિવાર્ય છે. દાખલાતરૂપે તારો કે કોઈ જર્મન વેપારીને ચીનમાંથી માત્ર મંત્રાવરો હોય અને એ ચીની-ભાષા જાણતો ન હોય તો શું કરે ?

તમે કહેશો : “ સૌથી સહેલી રીત તો એ છે કે કોઈ ચીની ભાષાના જાણકાર પાસેથી કાગળ લખાવી લે અથવા તો ચીની ભાષા શીખી લે ” પણ તમેજ કહો, જર્મન વેપારી ચીની ભાષાના જાણકારને ક્યાં શોધતો કરે ? અને ચીની જાણકારજ જ્યાં ન મળે ત્યાં શીખવા કોની પાસે જાય ? અને એમ તો જોને રહીયામા કાગળ લખવો છે, અરજસ્તાન પણ કામ છે, હિન્દ સાથે પણ વેપાર કરે છે આ દરેક ભાષા એ શીખવા બેઠે તો વેપાર કારે કરે ? તેથીજ સૌથી સારો રસ્તો તો એ છે કે અંગ્રેજી શીખી લે. એજ પ્રમાણે બીજા દેશનો જાણનાર પણ અંગ્રેજી શીખે તો એ લોકોનો આંતર-રાષ્ટ્રીય વેપાર ઘણી સુગમતાથી ચાલે. આવા લોકોને માટે Basic Englishની શોધ થઈ છે પ્રખ્યાત અંગ્રેજ લેખક એચ. વેલ્સ કહે છે કે આ “ખેસિક ઇંગ્લીશ” થોડા વખતમા દુનિયાની વેપારી ભાષા થઈ પડશે.

આ પદ્ધતિ પ્રમાણે અંગ્રેજી શીખતાં ઘણો થોડો સમય જાય છે એક ફળવણી-

કારે કદ્યુ' છે કે એ કાંઈ હોશિયાર માણસ આ પધ્ધતિ પ્રમાણે બરાબર મિલનત કરે, તો એક મહિના જેવા થોડા સમયમાં અંગ્રેજી શીખી સકે. આમાં સહેજ અનિયમિતિ હશે, તો પણ એટલું નો ચોખ્ખું જણાય છે કે આ રીત પ્રમાણે મિલન કરવાથી ત્રણ મહિનામાં વાતચીત કરવા જેટલું અને કાગળ પત્ર લખવા જેટલું અંગ્રેજી અવશ્ય આવડે છે મહિનામાં અંગ્રેજીમાં નિયંત્રે અને ટુંકી વાર્તામાં પણ કમ્મલ લખી સકે.૫ !

જો કે આ પધ્ધતિ શોધવાની મહત્તાત દશ વર્ષ પહેલાં થઈ, તો પણ એને મળ્યું ન પાયા પર મુક્તિ થઈને વપાત થયો. તેની એ પધ્ધતિ વિષે હિન્દુસ્તાને તો હજી હમણાજ વનવ્યુ છે.

## અગત્યના દશ કામો

એક વેળાના શસ્ત્ર-શાસ્ત્ર એડવર્ડ આદમ્સ અને આજના ડ્યુક ઓફ વિન્ડસરે જ્યારે પોને પ્રિન્સ એક વેસ્ટ દત્તા ત્યારે, બ્રિટિશ વેપારીઓને નીચલા દશ કામો કરવા સૂચના આપી હતી એ વેળા બ્રિટિશ વેપારીઓ, પ્રિન્સને "બ્રિટનના સર્વશ્રેષ્ઠ સેક્સને" કહેતા હતા.

૧-જ્યારે રક્ષણ-તકાતની આડગીનો અગ્ની પરદેશમાં તમારો માત્ર જન્મ ન સકે તેમ કરવાની જાગીઓ રખાય તો તમારે તેજ પરદેશમાં જઈ, ત્યાંજ પોતાના કાર-ખાતાઓની શાખાઓ ખોલી, ત્યાંજ માત્ર ખાતાની વેચો.

૨-માત્રની કમન, જેમ જો તેમ જોવી રાખો.

૩-માત્ર જેમ જો તેમ જો આર્થિક બનાવો.

૪-દેશ પરદેશની સફર ખેડી, ત્યાંની પ્રજા અને ત્યાંના જાતિઓની માનવની જાણકાર થવાની કાશિયો કરો.

૫-પરદેશની બાબતો શીખી, ત્યાંના વેપારીઓ સાથે તેમનીજ ભાષામાં પત્રવ્યવહાર કરો.

૬-વેપારીઓ વચ્ચે અરસપરસ સહકાર કરો.

૭-ખૂબ બહોળી અને કાળજીપૂર્વક અહિરાત કરતા રહો.

૮-ખેડો અને વેપારીઓ વચ્ચે સહકાર કામમ રાખો.

૯-આડતીઆઓ નીખી, વેપારને ખીલવો.

૧૦-આધોગિક શાખાઓ રચાવો.

## આદક પર અણુદત્ત દબાણ

કેટલાક વેપારીઓ આદક પોતાની દુકાનેથી ક્યાં પણ ખરીદવા વિના પાછો ફરે, તે કીક ન ધારી, કંઈ ન કંઈ ખરીદવા તેની પર અણુદત્ત દબાણ કરે છે. આવા દબાણથી સ્ત્રી વેળા પુષ્કળ અગવડ ઉભી થાય છે દષ્ટાન તરીકે, એક આદકને તદ્દન હજકો બની-યાન બોમ્બો હતો. દુકાનદાર પાસે પુરૂષો માટેના જેટલા બનીયાન હતા, તે બધા તેને નહિં ગમતાં, દુકાનદારે તેને કદવા વિના સ્ત્રીઓ માટેનું બનીયાન આપ્યું. આદક તે લઈ તો ગયો પણ જ્યારે તે પરદેશની સફર પૂરી પોતાને ઘર વાપિસ પહોંચ્યો ત્યારે તેનો સ્ત્રીએ પેલું વપરાવણું બનીયાન (સ્ત્રીનું) જોયું. પરિણામે કંઈયો ઉભો થયો ને સુખી સંસાર દુખી બન્યો. માટે વેપારીઓએ આમ આદક ઉપર અણુદત્ત દબાણ કરવું જોઈએ નહિ.

## અહિરાતનું ઉત્તમ સાધન-માસિકો

દૈનિક પત્ર અને અઠવાડિક પત્ર વચ્ચે જેમ કંઈ છે તેમ દૈનિક યા અઠવાડિક પત્ર અને માસિક વચ્ચેય ફેર છે. દૈનિક પત્રની પૂરી ઝિન્દગી, વધારેમાં વધારે ૨૪ કલાકનીજ હોય છે અને અઠવાડિકની કેવળ સાત દહાડા, પરંતુ એક માસિકની ઝિન્દગી ૩૦ દહાડાની હોય છે અને માસિકનું સમગ્ર બધું કદ અને તેની પુષ્કળ ઉપયોગિતા મોટે ભાગે તેને ફાઇનના રૂપમાં હરહમેશ કામમ રાખે છે.

અમેરિકાએ હવે માસિક તરફ ખૂબ લક્ષ આપવા માંડ્યું છે. ત્યાંના દૈનિક અઠવાડિક પત્રોમાં હવે ૪૦ ટકા અહિરાતો છપાય છે, જ્યારે ૬૦ ભાગ માસિકોમાં.

હિન્દી વેપારીઓએ આ પણ અમેરિકન પાક લેવો અને માસિકો દ્વારા પોતાના વેપારનો પ્રચાર કરવો જોઈએ.

# જોઈએ છે

ગામેગામ પગાર અને કૃમીશનથી આર-  
રેનાકરોની નીમલુંકું કુરંવી છે.

- ૧, લાગવગવાળા કાયરેક્ટરો
  - ૨, વીમાની વિવિધ યોજનાઓ.
  - ૩, કરકસરભર્યો વહીવટ
  - ૪, બાહોશ કાર્યકરો
  - ૫, પ્રિમિઅમના સૌથી ઓછા દર
- આ બધી મહાદ્રિની વિશેષતાઓ છે.

વિચાર માટે અમેલીમાં સુધિ:-

મેનેજિંગ કાયરેક્ટર,

શ્રી સહાદ્રિ ઇન્શ્યોરન્સ કું. લી.

મેન રોડ, નાસિક સીટી.

મુંબઈ સરકારના પ્રધાનોમાની  
૧. તા. એર  
૨. તા. તુરી  
૩. તા. પાટીન તથા  
સર પ્રવાસકર પદ્ધતી  
વગેરે સર્વેએ કુંવેનીની  
ઓપીમની મુદાકાત પન  
રોતાનો મનોમ આરુ કરો કું

કારે કદમું છે કે જો કાંઈ હોશિયાર માણસ આ પધ્ધતિ પ્રમાણે જીવન મિલન કરે, તો એક મહિના જેવા ઘોડા સમયમાં અંગ્રેજી શીખી સકે. આમાં મહેનત અનિશ્ચયોક્તિ હશે, તો પણ એટલું તો એવું જણાય છે કે આ રીત પ્રમાણે મિલન કરવાથી ત્રણ મહિનામાં વાતચીત કરવા એટલું અને કામગીરી પણ કરવા એટલું અંગ્રેજી અવશ્ય આવડે છે મહિનામાં અંગ્રેજીમાં નિમજો અને દુકાની વાર્તામાં પણ કમલ જાણી સકાય !

જો કે આ પધ્ધતિ શોધવાની શરૂઆત ૨૫ વર્ષ પહેલાં થઈ. તો પણ એને મજબૂત પાયા પર મુકતાં ઘણાં વખત થયે. તેથી જો કેવળ રિમિન્ડ-આવૃત્તિ પ્રગટ કરી દીધી, એવી હાલતમાં શોધકી ખરી દનાર બાઈબલેન નથી.

આવૃત્તિ માંગે એ દેખીતું છે અને જ્યારે એ નવી આવૃત્તિ સાચેસાચ સુધારેલી અને વધારેલી આવૃત્તિ હોય તો તેની પહેલાની આવૃત્તિનો જખત રોક વેપારીને માથે પડે એ પાન દેખીતું છે.

એ ખરું છે કે, આ સવાલ એટલો બીકટ અને આપણે ત્યાં છે, તેટલો બીકટ પશ્ચિમમાં નથી, જો કે પશ્ચિમમાં પુસ્તકની ખપત જખર થાય છે અને વળી ત્યાં એક પુસ્તકની એક જ નહિ, ખંચ પંદર યા વીસ આવૃત્તિઓ—અને એમાં ખૂબી એ છે કે, આજે એક આવૃત્તિ પ્રગટ થયા પછી તરતજ બીજા કે ત્રીજા દિને બીજી આવૃત્તિ નીકળે છે—યથ જાય છે છતાં તે ૬૬% તો કેવળ રિમિન્ડ-આવૃત્તિ હોય છે અને તેથી વેપારી કને જની આવૃત્તિનો રોક બાકી હોય તોય તેને કશું ગભરાવતું હોતું નથી. હિન્દમાં સ્થિતિ એવી તદ્દન વિરુદ્ધ છે. અહિં એક સારા પુસ્તકની આવૃત્તિય બે વર્ષ પહેલાં નીકળતી નથી અને ઘણે ભાગે એ નવી

અને વેપારીઓ વચ્ચે શરૂકાર કામગીરી રાખે. ૬-આડીઆઓ નીમી, વેપારને ખીસવો. ૧૦-આધારિક શાળાઓ સ્થાપો.

## આહક પર અણુઘટતું દબાણ

કેટલાક વેપારીઓ આહક પોતાની દુકાનેથી કશું પણ ખરીદવા વિના પાછો કરે, તે કીક ન પારી, કશું ન કંઈ ખરીદવા તેની પર અણુઘટતું દબાણ કરે છે. આવા દબાણથી વળી વેળા મુકળ અગવડ ઉભી થાય છે. દટન તરીકે, એક આદર્શ તદ્દન હલકો બની-યન જામતો હતો. દુકાનદાર પાસે પુરેપૂરો માટેના જરૂરના જાનીયન દવા, તે બધા તેને નહિં ગમતાં, તો જરૂરનો ગયો પણ પડે છે અને એ તો દેખીતું છે કે નવી આવૃત્તિ પ્રગટ થયા પછી

જેમ જેમ દિવસો પસાર થતા જાય છે તેમ તેમ આગલી આવૃત્તિ 'નકામી' અને 'નહન નકામી' થતી જાય છે. એવી હાલતમાં, કાંઈ આહક એ પુસ્તક ખરીદવા આવે યા દવાથી એકર મોકલે અને વેપારી તેને પહેલાંથી ખરે આપ્યા વિના એ જની આવૃત્તિની પ્રત મોકલી આપે તો આહક ગરર ગરરે થઈ જશે અને જની આવૃત્તિની પ્રત મોકલવા બદલ વેપારીને ઘણું ઘણું સંભળાવશે.

સવાલ એ છે કે, ત્યારે એ સ્થિતિમાંથી જાણવું કેમ ? એનો જવાબ બેશક અત્યંત મુશ્કેલ છે. જાણવાનો કાંઈ મુખ્ય નિયમ હોવો સંભવિતજ નથી. વેપારીની કુનહજ તેને બચાવી સકે. વેપારીએ પુસ્તકનો જરૂર ખરીદતાં પહેલાં તેની માંગણી કેવી થશે અને તેથી તેની બીજી આવૃત્તિ કેટલા સમયમાં નીકળી સકશે તેનો અંદાજ કરી, પોતાને ત્યાં એ પુસ્તકની ખપત કેવી થશે તે અને ધારેલી બીજી આવૃત્તિની મુદત પહેલાં કુલ કેટલી પ્રતો

કમર : અંક ૮૭ માં

૧,૨૪,૦૦૦ શબ્દો પર કાશુ પ્રેમચો દ્વારા  
અને અમેરિકાના પ્રેસિડન્ટ વિલ્સન ૧,૫૦,૦૦૦  
શબ્દો વાપરી સકતા હતા.

પણ તમે આ આંકડા જોઈ ગભરાશો  
નહિ. આનંદિત થાવ કે તમે વીસમી સદીના  
ચોથા દાયકામાં અંગ્રેજી શીખવાનો વિચાર  
કરો છો. બીજાઓને જે અંગ્રેજી શીખતાં  
આઠ દસ વર્ષ થયાં તેજ અંગ્રેજી તમે ફક્ત  
ત્રણ કે છ મહિનામાં શીખી સકશો.

તમને ત્રણ મહિનામાં અંગ્રેજી શીખવા-  
વાળી રીત કે ત્રણ મહિનામાં નથી શોધાઈ;  
છ મહિના કે ૭ વર્ષમાં પણ નહિ આ  
પદ્ધતિ શોધતાં તે દસ વર્ષ થયાં છે. દસ  
દસ વર્ષ મુઠ્ઠી લાગતા નથી. આનાથી  
સાક્ષર અભિ. નીડી.

તદ્દર ખમર આપનારાઓ માટે ભાવ  
ધણા સરભા રાખેલા છે.

ગામેગામ એજન્ટોની જરૂર છે

શિરનામું : બાલ્યાચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

જોઓને મોડું થયું અંગ્રેજીનું જ્ઞાન હશે  
તેઓ દિવાપદનો આ દાખવેો સમજી સકશે :  
"નાચે ઉતરવું" એનાં માટે અંગ્રેજીમાં  
to descend વપરાય છે. ખેસિક ઈંગ્લીશમાં  
સમાં આ દિવાપદ કાઢી નાખવામાં આવ્યું છે.  
અને તેને બદલે અગાઉ શીખી ગયેલા શબ્દો-  
માંથી to get downનો શબ્દ સમુદ રાખ-  
વામાં આવ્યો છે. આમ દિવાપદ જોઈ  
થવાથી બાકરણ પણ અતિ સહેલું થયું છે.

વેપારીને અંગ્રેજી ફરતી અગત્યની છે, તે  
આપણે તપ્પુ, આંતર રાષ્ટ્રીય વ્યવહાર માટેય  
તે અનિવાર્ય છે. દાખલાતરે રાત્રે કે કોઈ  
જગ્યાએ વેપારીને સ્ત્રીમાંથી માત્ર મંગાવેો

લેવવાના છે.

કમરના ચિત્રાંશમાં તદ્દન સારી લાગ-  
તમ, લેવાપર આવે.

પ્રજાનો :

કમર આંકિત, મુબત.

## જોઈએ છે

ગામેગામ ખમર અને કમીશનથી આર-  
જેનામંત્રીની નીમણુંક કરવી છે.

- ૧, લાગવગવાળા ડાયરેક્ટરે
  - ૨, નીમાની વિવિધ યોજનાઓ.
  - ૩, કરકસરલયો વહીવટ
  - ૪, બાહિશ કાર્યકરો
  - ૫, પ્રિમિયમના સૌથી જોછા દર
- આ ૫. થી મહાદ્રિની વિશેષતાઓ છે.

વિગત માટે અંગ્રેજીમાં જાણો-

મેનેજિંગ ડાયરેક્ટર,

ધી સહ્યાદ્રિ ઇન્ડ્યોસ્ટ્રી કું. લી.

મેઇન રોડ, નાસિક સીટી.

કુળમાં મરકાનના પ્રેમનોમાની  
૧. તો એર  
૨. તો. તુરી  
૩. તો પાડીત નથા  
સર પ્રમણ્ડક પદલો  
વજેરે અંગ્રેજી કંપનીની  
જોડીમી મુલાકાત  
મેલનો સતેપ મલે કો છે

હિન્દમાં હજી આ પદ્ધતિની જીલ્લ થઈ નથી એમ તો તજ કહી સકાય. પણ વ્યવહારમાં તેને હજી તેનું ચોખ્ખું સ્થાન મળ્યું નથી એ નક્કી છે. એકાદ જે અંગ્રેજો અને ઉર્દૂ પ્રકાશનો સિવાય ગુજરાતીમાં મળેને યાદ છે ત્યાં લગી ફક્ત એજ પ્રકાશનો આવા નીકળ્યા છે, જો કે તેય અમુક સુદર્શર અંતરે પ્રગટ થયા નથી, પરંતુ એક મ્હોટું પુસ્તક ભાગલા રૂપે પ્રસિદ્ધ થયું છે એટલું જ બીજું પ્રકાશન હજી જારી છે અને તેના, આ લીટીઓ લખાઈ રહી છે ત્યાં લગી ચાર વર્ષમાં ફક્ત છઠ્ઠા ભાગ પ્રકાશન પામ્યા છે. આગ થવાથી યોજનાની અગતી મકસદ-અ-ની પ્રાપ્તિ અશક્ય થઈ જાય છે. તેથી ઝુરૂરત એ છે કે જો આદિ આ પદ્ધતિ ચાલુ કરાય તો તેમાં તેના મૂળભૂત સિદ્ધાંત રૂપ નિયમિત સામયિક પ્રકાશનની ઉચ્ચ આવડા ફેરી જોઈએ નહિ.

(સંપૂર્ણ)

## ટપાલ ખાતાનો નફો અહિરાતને આભારી છે

ટપાલ ખાતાના ૧૯૩૬-૩૭ના રિપોર્ટમાં અહિરાત દ્વારા વધેલા ટપાલી-વ્યવહારની પ્રમાણ કરાઈ છે રિપોર્ટ કહે છે કે, દશ વર્ષ પછી ખેડવીજ વેળા આ નફાવત વર્ષ આવ્યું છે અને તેનો વરા અહિરાતને છે.

જો એક વર્ષમાં ટપાલ ખાતાએ કરેલા કામના આંકડા કંઈ ઓછા દિશ્વરૂપ નથી.

આ રકમો ને:

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| ટપાલ દ્વારા મોકલાયલા કુલ કાર્ડ, પરખીડા, પેકેટ વગરનું | ૧,૨૨,૦૧,૩૮,૦૦ |
| રજિસ્ટર્ડ, પરખીડા, પેકેટ વ.                          | ૪,૦૫,૦૮,૦૦૦   |
| બીમા ઉતરાવેલા પરખીડા, પેકેટ વ.                       | ૩૧,૫૭,૦૦૦     |

બીમા ઉતરાવેલા પરખીડા

પેકેટ વ.ની બીમાની

કુલ રકમ રૂ. ૯૫,૫૬,૬૫,૦૦૦

ટપાલ-દરની આવક ,, ૬,૭૮,૫૫ ૦૦૦

મની ઓડરોની સંખ્યા ૪૩૪,૯૬,૦૦૦

મની ઓડરોની કુલ રકમ રૂ. ૮૧,૬૯,૭૫,૦૦૦

ઈન્ડિયન પોસ્ટલ ઓર્ડર

રોની સંખ્યા ૬,૫૬,૦૦૦

ઈન્ડિયન પોસ્ટલ ઓર્ડર

રોની કુલ રકમ રૂ. ૧૪,૬૭,૦૦૦

બી. પી. ધી મોકલાયલા

પરખીડા, પેકેટ વ.ની

કુલ સંખ્યા ૧૮,૭૦,૫૫,૦૦૦

કેટલું મંગલવર કામ! અહિરાતની ખૂબી

મળવા માટે એ વર્ષના નફા તોડાના

આંકડાઓ જુઓ:

[ નફો ] [ ૧૯૩૫-૩૬ ] [ ૧૯૩૬-૩૭ ]

રૂપિયા રૂપિયા

ટપાલ ખાતું ૨૧,૮૮,૮૪૩ ૨૭,૩૪,૪૦૫

રેસિડેન્સ ૧૪,૯૭,૯૭૮ ૧૯,૭૯,૦૩૨

નફો રૂપિયા ૩૬,૮૬,૮૨૧ ૪૭,૦૩,૪૩૭

હવે એમાંની ખોટ જુઓ:

રૂપિયા રૂપિયા

તાર-ખાતું ૩૩,૩૬,૨૨૫ ૨૬,૯૩,૦૭૦

રેસિડેન્સ ૩,૧૩,૮૨૩ ૨,૬૫,૮૧૫

ખોટ રૂપિયા ૩૬,૫૦,૦૪૮ ૩૨,૬૮,૮૮૫

આમ ૧૯૩૫-૩૬ના રૂ. ૩૬,૮૬,૮૨૧ના

નફામાંથી રૂ. ૩૬,૫૦,૦૪૮ની ખોટ જતાં,

કેવળ રૂ. ૪૬,૭૭૩ ચોખ્ખો નફો હતો,

જ્યારે આ વર્ષે રૂ. ૪૭,૦૩,૪૩૭ના નફા-

માંથી રૂ. ૩૨,૬૮,૮૮૫ની ખોટ બાદ જતાં,

ચોખ્ખો નફો રૂ. ૧૪,૫૪,૫૫૨ રહ્યો છે.

ટપાલ ખાતું જો અહિરાત દ્વારા કમાઈ

સકતું હોય તો બીજા વેપારીઓ કેમ

ન કમાય ?

[ ૧૨૭ ]

# સફળ સંચાલન

૧

## મીઠી વાતચીત

માઠ રાખો મીઠી વાતચીતથી વધુ મહોટી અને કીમતી પુછ કોઈ નથી. દારણ કે દુકાનદાર જેટલો વધુ મીઠી વાતચીત કરનાર હશે, તેટલા ગ્રાહકો તેનાથી વધુ ખુશી થશે અને તેઓ ચાહીને તેને ત્યાંથીજ ખરીદી કરશે.

૨

## થોડે નફે બહોળો વેપાર

વેપારમાં અગત્યની ચીજ નફો નથી, વેચાણનું પ્રમાણ છે. વેપારી ભણે સફળ નફો લેતો હોય પણ જો તેના વેચાણનું પ્રમાણ વધુ હોય તો તેને ખુબ નફો થશે એથી વિરુદ્ધ જો વેપારી નફો વધુ લેતો હશે અને તેથી તેનું વેચાણ ઘણુંજ ઓછું થશે તો એકંદરે તેના નફો પેલા થોડા નફે બહોળો વેપાર કરનારા વેપારી કરતાં ઓછોજ થશે.

૩

## ઉધારથી બચો

વેપારમાં થતો નફો ઝાંટે બાંધેલો હોય અને પોતાના વેપારને આગળ ધપાવવો હોય તો ઉધાર મુધારથી દરજ રહો. ન કોઈ કને પોતે ઉધાર લે, ન કોઈને ઉધાર આપો.

ઉધારની આપણે ભુરી છે, દારણ કે તમે ઉધાર લાવેલા માત્રના પૈસા મુર્ચ્છર સમયે આપી ન સકો તો તમારો આંટ જોખમારી, અને તમે પોને બીજાઓને ઉધાર માણ આપ્યો હોય અને તેના પૈસા સમય પર પુરુષ ન થાય તો તમારો પુછ દૂધવા માંડશે. સાચેજ ઉધારનો વ્યવહાર બેધાને તલવાર છે.

૪

અદનાશી કોઈ સાચો વેપારી નજ દરી સકે.

પારકો વેપારો પોતાના વ્યવહાર અને ધનને અંગે ગમે તેટલો મહેરો હોય, એક વેપારી તરીકે તમારાથી વધી સકે નહિ. તમેજ માણ ખરીદી, નફો ચટાવી, બીજાઓને વેચો છો અને તેજ એમજ કરે છે. એમાં કશો ફેરજ નથી.

પોતાને ઉતરતા ન સમજે અને આગળ પધરાતી તક ચૂકા નહિં તો તમે આપની દાસે પેલા “એકલા વેપારી” શ્રીય આગળ વધી જશો.

૫

## કરકસર, પણ કંજુસાઈ નહિ !

પોતાના વ્યવહાર અંગે વેપારીએ યતની કરકસર અત્યર કરી જોઈએ. પણ તે કરકસરે કંજુસાઈનું રૂપ લેવું જોઈએ નહિં. કરકસર એટલે ગિરક ખર્ચનો અટકાવ; કંજુસાઈ એટલે અગત્યના ખર્ચની ના.

## “સાહુકારીની” સફળતા

આગળથી દોઢ વર્ષ પર સ્થપાયેલી સાહુકારી કંપનીનું નામ મિનિપુરન્સ કંપની તરફ કમરના વાંચકાનું લાગે એ ચુવ મુનાસિય લાગે છે. કંપનીના ડિરેક્ટરો તરફકે કાલકાના ગણીતા વેપારી, માગી વકીરો અને શગદો જોડાય છે અને પોતાના છાપના પહોંચા છ માસમાંજ કંપનીએ હજારો ૪ લાખ રૂપિયાનું કાસકાજ મેળવ્યું છે એ તેની પ્રોમિસવાની દલીલ છે.



‘કમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર સુદત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ગણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો દરેક પ્રશ્ન દીક પાંચ આનાની (ખર્ખાઃ આઠ આના અને પરદેશઃ નવ પેની) દીકાટા ખીકરી. [ડી. પી. ના આર્ડર સ્વીકારતા નથી.]

૧૯૬૧-અ. ઓ. અઃ નઆકા-(૧) અમે-  
રીકા લલુવા જવા ઇચ્છતા હોત તો આ  
શિસ્તામાઓ પર લખી ઘટતી માહિતી મેળવી  
સકશો:-*The Gandhi Institute of  
America, 20, Vesey Street, New  
York City; K. D. Gupta, 315,  
Fourth Avenue, New York; The  
Muslim League, Box 551, Hot-  
willd California; Prof. Sudhindra  
Bose, Iowa State University, Io-  
wa City; Prof. S. L. Joshi, Du-  
rmoth College, Hannover, New  
York.*

૧૯૬૨-લા. ગ. લા. કઃ કલકતા-(૧)  
સારા પ્રકારનું વેળટખલ ઘી િન્દમાં પદેશી  
કારખાનાઓ જનાવે છે તો પછી હિન્દી કાર-  
ખાનું તે ન જનાવી સકે એવું શું હોઈ સકે ?  
વાન એ છે કે, આ ધંધો ન્દાના પાયા પર  
સંલવિત નથી. એના યંત્રોમાંજ એકથી દોઢ  
લાખ રૂપિયા રોકાઈ જાય છે અને તેથી જેઓ  
એટલી રકમ રોકી ન સકે તેઓ એ ધંધો  
સફળ રીતે કરી પણ ન સકે, એ દેખીતું છે.  
આધુનિક યંત્રો વસાવાય તો માત્ર ઉત્તમ  
ખતેજ. (૨) જનાવટની વિગતો “કમર”ના  
૪૮ મા અંકમાં છે, તે જ્ઞેશો. કારખાના માટે  
તો એક ખાસ નિજરાનનું હોવું અગત્યનું છે.  
કારણ જુદો જુદો ઝાતના તેજ તથા એકજ  
ઝાતના પરંતુ જુદા જુદા રચનોએ પથદ થયજા

તેજના તત્વોમાં ખૂબ ફેર પડતો હોઈ, તેનું  
પૃથકકરણ ક્યાં વિના જનાવટની ક્રિયાઓ ચોકક-  
સપણે જનાવી સકાતી નથી.

૧૯૬૩-અ. ઓ. છું : કુતિપાણી-કમરના  
અંકો ઉધાર યા ખાતે લખી મોકલવાનો રિવાજ  
નથી. પૈસા અગાઉથીજ આવવા જોઈએ.  
ચિકિટો ગુપ્ત થવાનો ભય હોય તો મનીઓર્ડર  
મોકલશો.

૧૯૬૪-શા. ર. મ : વેજપુર-વેળટખલ  
ઘી વિષેના આપના સવાલોના જવાબ માટે  
જુઓ પૂછપરછ નંબર ૧૯૬૨ નો જવાબ.

૧૯૬૫-કો. કે. ખી. કો : વિલેપાર્સે-(૧)  
દીકર આયોજીતનો પ્રયોગ કમરના ૬૪ મા  
અંકમાં છે, તે જ્ઞેશો. (૨) ખિરિકટ જનાવ-  
વાના નુરખાઓ કમરના ૩૪ અને ૪૮ મા  
અંકમાં છે, તે જ્ઞેવા વિનતી છે.

૧૯૬૬-દે. આર. કઃ કટક-(૧) હિન્દમાંના  
પરદેશી રાજ્યોના એલચીઓના પૂરા ચિરદ  
માટે કોઈ પણ ડિરેક્ટરી જ્ઞેશો. એના શિર-  
નામા આ સ્વયાઃ-કોનસલ જનરલ ફેર સ્પેષન  
૩૭, લેન્સડાઉન રોડ, કલકતા; કોનસલ જન-  
રલ ફેર ટકો, મરકનટાઈલિ બિલ્ડીંગ, લાલ  
ખજાર, કલકતા. (૨) અખરખ ખરીદનારા  
વેપારીઓ આ છેઃ-ખી. ખી. ચૈધરીની કમ્પની,  
ગીરીધ (ધ. આઇ. રેલ્વે); ખી. એમ. સિંધ  
એન્ડ સન્સ, કૂકડ લેન, કલકતા. (૩) અખરખ  
દવાક.મ ઉ. રાંત રંગકામ વ. માં ઉપયોગી છે.

“કમર” : અંક ૮૭ મો

૧૬૬૭-૨. ઉ. બાંટવા-આપ ઇચ્છો તેવું સર્વ વિષયોવાળું અને સંપૂર્ણ લેખી સકાય તેવું સામયિક ઉદ્ધમાં જો રું, દિ-દની બીજી કોઈ પણ જગ્યાનામાં હોવા વિષે મને મંબીર સહ છે !

૧૬૬૮-સ. ૧. સ. બાંટવા:-(૧) આવી જુઓ આને ફોટાનો બિગો અંકદ યુગ-નીમાં નથી, (૨) “સુન્નિમ રિવ્યુ” અંગ્રેજી માસિક છે અને તે કેમલિ સ્ટ્રીટ, લખનવથી નીકળે છે. વાર્ષિક લગભગ રૂપિયા ચાર છે. (૩) સધારયુ અંગ્રેજી માસિકાર માટે ગમે ત-ઓના અંગ્રેજી સામયિકો વાંચવા ફીક પડશે.

૧૬૬૯-ડી. જે અરઆન-૧) અંગ્રેજી શીખવા માટે ખાસ પત્રો નીકળતા હોય એવું મારી જાનમાં નથી (૨) મોટર સંકેત પર લિન્ડી મુસફરી થઈ રહે છે નુન-ન માટે પીઓ ઉનસાવીજ લેવો ! (૩) પારો વારવાની રીત યુનાની નથા આયુર્વેદિક ચારુના પુત્ર કાગાંથી મળી રહે.

૧૬૭૦-ગ. શ. મમનગર-(૧) અંગ-૨) માખણને વરનો એ પ્રયોગ બેક અંગળ જેવો છે અને જેવો મળ્યો છે તેવોજ છાપી દેવાં છે; અજનાતજ કરી નથી વાચકો તેની આજનાઈ કરી સહ છે. માખણુ જના પવાંગ લગતી વિગતેથી આપ અ. જુ છે તો તેની પૂરી માદિની પરોક્ષથી મેળવી, પછીજ માખણુ જનાની સકરો માટે પહેલા એતા અવ્યાસ કરી લેજો ( ) માખણુ કાદ-નર મે ચંત્રવું નામ Butter Churner છે આ તે વિચીપચ્ચી : રૂપિયા લગીની પ્રામને ન્હાતા મોડા કદમાં મળી સકે છે. વેપારીનું સિદ્ધાંતુઃ એચ. એમ. ખંભાતીની કંપની. હોલાર ચાલ, મું.ઈ ૨.

૧૬૭૧-નો. લા. એન્ડ સ. સ્ટો : ધારાછ-  
(૧) એ મંત્રોને Slot Machines કહે છે. તે પડેલાં અદિ મજાના હતા પણ હવે

મજાના જાણના નથી. પરોક્ષથી ખાસ એકરે આપી મંગલવા પડે છે. (૨) યુનાના ડાઘના ખતર માટે જુઓ કમરનો ૪૭ મો અંક. (૩) હોલાનના શિરનામા માટે ડાનસલ વન-રત ફાર નેધરલેન્ડસ. એફ-૧, કસાઈવિજિન્ડે, કલકત્તાને લખી પ્રગવશે.

૧૬૭૨-લા. કા. મું.ઈ-(૧) કમર નર-રૂપી ૧૯૩૮ ના મદરોને ભેટ પુતક આપવા વિષે લાલ કશું નક્કી થયું નથી (૨) બાજેનો વ. માસ અદમદાના ની મીસોમાં સરિ અને છે. (૩) સિગરેટના કાગળ જનરનારાઓનો સિદ્ધાંત આ છે :-*Alexander & Alexander, Andrew House, Ely Place, London E. C. 1; Singer Cigarette Paper Tube Co., 4800 de Bellin Street, Montreal, P. Q.* (પત્રોઃ)

૧૬૭૩-મા. ક. કા. મોંઝાને-(૧) જર્મીના લાકડાના વેપારીનું નામ મળ્યાં નથી (૨) વધાર મતવરેનો લાકડા ઉપયોગી છે.

૧૬૭૪-હ. દા. કા. બાંટવા-(૧) અંગિકટ માટેના બીજાં મેસરો એર. ડી. એન્ડનિયરની કા એપોસ્ટો ડ્રોઈ. કોટ, મું.ઈ ૧ પાસેથી મળશે. (૨) સ્પાઈલના એક વેન.જી આ છેઃ-આમિ નાઈવ એન્ડ મોટર એન્જન્સી, લિમિ-

આજેજ મંગાવો! આજેજ મંગાવો!

મા કચ્છ વેતારી મંગળના મેળ મ  
ઓ કુંમરથી મન્મથી સંપત્તના આમુખ સાંધે

નક્કાકારક હુન્નરો, ભારત પહેલો  
વિવિધ હુન્નરોનું પુસ્તક  
જામન રૂપીયા મળી જાડેથી મોકલે  
આ મદરે અવરની કાપી નાકનવાન  
દખાવ ખર્ચ મેળવ.

સખોઃ-અવસ્થાપક, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તક માળા  
ગાંધી સ્ટીનુગરા (અંક-૨૨૭)

ટેડ, ૧૬ ન્યુ ક્વિન્સ રોડ, મુંગલ (૩) અદ-  
મદાગાસ્કર કંપાની વેપારી આ છે. -પ્રુલ્કચદ  
નેમચંદ, પાંચકુવા દરવાજા જાદાર, અદમદાગાસ્કર,  
શુભામ મલ્લિક શુભામ રશ્મી, મરકતી માફિટ  
અદમદાગાસ્કર.

૧૯૭૫-મે. ૨. ઉ. કા. વિસતર ( )  
મધમાખી ઉછેર અને મધના શુભો માટે

આ પાના પર નામ લેમ અપાવવા  
કાંઈ પણ વેપારીને કાગળ લખો તો તેમાં  
"નમાશ" શિનામું કમર માસિકમાંથી  
મલ્યું છે" એટલું લખવા જુનજો નીંદ. એથી  
કમરની ઉપયોગિતાના વધુ ખીસાર સાથે સાથે  
તમારા પત્રના ઝડપી જવાબ પણ મળશે.

કમરના ૩૧, ૩૩, ૩૫, ૩૭, ૩૯, ૪૧ અને  
૪૩માં અંકો નેરો. (૨-૩) આપના મધનું  
વેચાણ કેમ વધારવું, અદિરાત કેમ કરવી,  
પેકીંગ કેમ કરવી એ ગદાનો ખુલાસો અદિ  
પાંચ દશ લાઇનમાં આપી સકાય નહિ. આપે  
તે માટે કમરના આગલા ગદા અંકમાં લખા-  
યવા વેચાણ, અદિરાત, પેકીંગ વ. વ. વિ-  
શેષ લખો વાંચી, તેમાંથી પોતાના માનને  
ચોખ્ખું પદ્ધતિ મેળવી લેવી નેરોએ. (ખાનગી  
પ્રશ્નની ફો. સવાલ દીક પાંચ આના છે.)

સતત ૨૩ વર્ષથી અપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,  
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

૨૨ માર્ચનાં ૧૫મી  
નારોજી નિયમિત  
પ્રતિદિન ૨૫૫ ટ.

# { વ્યાયામ }

વાર્ષિક વ્યાયામ  
દિવસો ૨, ૨-૮-૦  
પરદેશ ૫ રિલાસ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા શુલાસા માટે લખો—

અવરજાપક વ્યાયામ

સાચુસા, વડોદરા.

“કમર” : અંક ૮૭ મો-

૧૯૭૮-૮૦ પ્ર. ય. ભુ : નખખાણા-  
અમારી કને, અમારા પોતાના પ્રકાશનોજ  
મળે છે. બીજા પુસ્તકો અમારે ત્યાં વેચાતા નથી.

૧૯૭૮-૮૦. જ. : કઠી-(૧) પ્રયોગમાં  
ગી ખામી સ્ત્રી તે જણાવશે તો બનાવટમાં  
આપની ભૂલ રહી ગઈ હોય નહિ, તે સમજી  
સકાયે (૨) “કામેટિકલ્સ” પુસ્તકમાં લખેલી  
ખમી દવાઓ બજારમાં મળે છે. કોઈ દવા  
નાના સંદેશમાં ન મળે તોય મુંબઈ કલકત્તા  
જેવા મંડાલ સંદેશમાં તો મળશેજ (૩)  
આપ વર્ષે એટ પુસ્તક કદાચ નથી.

૧૯૮૦-૮૧. ક. : જંગમ-૧૧) ગીડની  
(એસ્ટ્રેસિઆ)ની *Ryders' Business*  
*Journal* નીકળે છે. (૨) ખાદ્ય-દારૂની  
લગતું સામયિક *Food Industries*  
*Weekly* છે, જે 17, *Stratford Place,*  
*London W. 1* થી પ્રગટ થાય છે. આજ  
કેસણેથી એક બીજું સામયિક, *Food*  
*Manufacture* નામે નીકળે છે.

૧૯૮૧-૮૨. રા : મજલો-૧૧) કેન્ડ-  
પેક (૨) રીસેપ્શન અને પેપર કાન  
બનાવવાના વચે માટે *Radusin & Co*  
*Spittelmarkt 11, Berlin S W*  
*19* (જર્મની) ને લખશો. તમારો પ્લાન  
મોડેલ ફેરફાર પ્રકારના ચત્રો જના માટે જ  
કીમત વ. તેઓ લખશે.

૧૯૮૨-૮૩. જ. : ફ્રુટ-Fruit Com-  
પની ખમી વિગત કમરના ૪૦મા અંકમાં  
આપી છે. તે જોશો.

## ‘આહવાંચન’ પોણા સ્વાસ્થ્ય

‘આહવાંચન’ના નવા વર્ષને દાંડળ  
આદક થયા કચ્છનારે મરેથાઓને તે  
પોણા સ્વાસ્થ્યે આપવાનું નક્કી થયું છે.  
એ સાલ મેળવવા કચ્છનારે રોડ રૂપિ-  
યાનો મની એડર્ડ ૩૧મી માર્ચ ૧૯૩૮  
સગી, મોકલી આપ્યો.

## આવતો અંક

કેરલાક મુખ્ય લેખો

બ્રહ્મ-પ્રકાર પ્રકારના બ્રહ્મ બનાવવા વિશે-

એસચી-વાવેર અને વેપાર.

કાગઝી રમકડો-કાગળના કચરાના મારા-

માંથી બનાવવા રમકડું વ. સંખ્યા.

કામ્બુ-દિલ્હી દિનના એક નામનું વેપાર

બ્રિટિશ અને કેક-પુણે આપના એ

મદવના આઘ-પદાર્થોનો ઉલ્લેખ.

કાચ ઉપર કલકત્તા-આરોમા બનાવવા.

કાગળની ઘડીઓ-નાનિ મેગઝાઇન

એસિક ઇન્ડિયા-વેપારી-આપના ૮૫૦

શુદ્ધતા પરી પારી

માલની પહાડ કીમત વેચાણ કીમત

અનેતરો-અ.વત અમલના અસોનું પૃથકકરણ

સંજ્ઞા-શાષ્ટો-ગમના ઉત્થાનની દુષ્ટાક્રાંતિ

કુકાનદારી-નવિન સેખનાગનો એક વધુ

દસ્તા.

અને બીજા ધાતું ધાતું.

## નિયમો

■ ૧. મનુષ્ય વાર્ષિક સ્વાસ્થ્ય દિવસ નોંધકામના

વન અને ખર્ચ અને બીજા પરદરે માટે

રૂપિયા ચાર અથવા સિધિ ન હોય. હરફ

નાખની કીમત દિનના ચાર આપના અને

વિદ્યેશમાં પેલી છે.

■ ૨. મનુષ્યના કી દિન માટે રૂપિયા

ચારીસ, અને ખર્ચ અને વિદ્યેશ માટે ૩ આપના

માટે ૪ ચાર છે.

■ ૩. નવું વર્ષ નવનુભારી માસથી શરૂ થાય છે,

માસ આદક અને તે માસથી, મદ્યની દુષ્ટાક્રાંતિ

પ્રગળ્, નોંધી શકાય છે.

■ ૪. નમુનાનો નામો અને મુદત માસવાય છે,

પણ તે ફક્ત એક વેળા (માઇ પબ્લ નું)

અંક નમુના વેળે મુદત માસવાય નથી.)

ਪੰਜ ਅਖੰਡਮੁੰ

મહા સ્ત્રી:

ਅੰਤ ਵਿਚ

: ॐ नमः :

સંવાદ મ :

दि. ६ : बुधवार २९

अर्था : इष्टिपा आरु

निदेश : शिक्षित ७

~~~~~[ એપ્રિલ ૧૯૩૮ ]~~~~~

[illegible]

દુન્યા આખીને ટેળતી
રાખી, જમનીતા દિવસે એકે
ટીપું ખૂન રેડ્યા વિના. આખા
એસ્ટ્રીયા પર પોતાનો કબ્જો જમારી લીધો
છે અને એકજ દહાડામાં પુરપનો નફોજ
બદલાઈ ગયો છે.

આવતા મે માસમાં યુરોપી લડાઈ
સર થઈ જવાની બનિશ્યાખી એક અંગ્રેજ
બાઈએ આહિર કરી છે

‘મુઝમ્મદ ધારાસમાં વેદો અને યુનાની
હાજો માટે નવું બિન ટુંકમાંજ પેશ થનાર છે

મુઝમ્મદ સરકારે નવકરો માટે ‘મોરમ્મે
શોષ એક્ટ’ નામનો કાનુન તૈયાર કર્યો છે,
જેની રૂએ નવકરોથી પામેથી-ખામ તહેવાર
સિવાય-રોજ નવ કલાકથી વધારે સમય લગી કામ
લઈ સકાશે નહિ’ અને એવા ખામ તહેવારો
પશુ વર્ષમાં ૧૫ થી ૧૬ વધારે હોવા જોઈશે
નહિ. વળી મહિતામાં ચાર ‘ઝાઓ મળશે.
અને રોજના નવ કલાકમાં વચ્ચે એક
કલાક જમવા વ. માટેનો ગળો રહેશે એ
કાનુનની રૂએ ચાર વખતો નાની વવના હાક-
રાતે નવકરોમાં રાખી સકાશે નહિ’ અને વળી
દાર્દ્રપય હાકરાતે સારના ૧ વાગ્યા પહેલા
વા રડાજવા સત વતરા પછી કામે રખાશે
વા તેની પસેથી દરરોજ કુમ હ કવાટ્યો
વધુ સમય કામ લઈ સકાશે નહિ’

લખનવ ખાનેનું રેડીયો એશન બીજી
એપ્રિલે ખુલ્લુ મુકાશે.

વડોદરામાં હયુમ સ્ટીલ પાઈપનું કર-
ખાતું ખુલ્લું મુકાયું છે.

દક્ષિણીયાનગરના સિમિન્ટના કારખા-
નાને ખુલ્લું થકવાની ક્રિયા ચત્રવરને કરી હતી.

અહમદાબાદ ખાતે એપ્રિલની ૨૦મીથી
એક પ્રદર્શન ભરાનાર છે.

જાણીતા વેપાર-નિબળાત મી. હર્બટ
કેસના અંગ્રેજી “હિસ્ટ્રિય-સી” માસિકની
એક બીજી આવૃત્તિ દિન્દમાં-અંગ્રેજીમાં-

તાજું વાસી

પ્રગટ કરવાનું સાદસ મુજબ
મતા મેમ્સર્સ ડૉ બી. તારાપો-
રવાલા એન્ડ સન્સે ઉપાડયું છે.

ટેરીફ, મોડની ગયા માસમાં મજેથી
એક કાગળ આ મેમેસિવમ કમોડમોડના
ઉલોગ સર્વથી તપાસ કરી, ત્રાગતા વગગ-
તાઓની ઝગાતી નોંધી હતી

‘મોરમ્મે ફાલીકટ’ની સ્થાપનાને પરચીય
વર્ષ પૂરા થયા છે.

પૂના ખાતે એક યુજરાતી છાપખાતું
ખોલવા માટે સારું મયનાન છે. એકાર જવાનો
ધ્યાન આપે!

થિરનની ‘વાડલે’ કંપનીએ દક્ષિણ
આફ્રીકાના પોતાના જથ્થાખંધ એજન્ટો સાથે
એરી ગર્વ કરી કહેવાય છે કે તેમણે હિન્દી
છુટક વેપારીઓને તેનો માસ આપવો નહિ.

હિન્દી સરકાર દલુનો નિકલતો નવો
સિકકો બહાર પાડવા વિચાર કરી રહી છે.

દિલ્લી ખાતે અખિન હિન્દી ઔદ્યોગિક
પ્રદર્શન ભરાયું છે.

સુરત ઇલેક્ટ્રીક કંપનીએ પોતાના બાવ
એપ્રિલ માસથી થકાડવાની ઝાહિમત કરી છે.

મુઝમ્મદ સરકારે ૧લી એપ્રિલથી હજાકામાં
અમુક અમુક સ્થળોએ દારૂનિયેવ યોજનાનો
અખતરો શરૂ કરવાનું નક્કી કર્યું છે.

મુઝમ્મદ-અદમદાબાદ વચ્ચે મોટર રેલો
બંધાનાર છે.

તુર્કીમાં ૩૦મી એપ્રિલ ૧૯૩૮થી ૧૨
સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૮ સગી એક અંતર રાષ્ટ્રીય
પ્રદર્શન ભગનાર છે.

મિસ્રમાં એક ટેકાળે ધાસનેકના કુવા
મળી આવ્યા છે.

ભમનગર નજીક સિમિન્ટ કંપની
ખૂતનાર છે.

યુજરાતી બાધાન. શોર્ટ હેન્ડની બોધ
થઈ છે અને તેની મોપડી પશુ પ્રગટ થઈ છે.

શોપ એક્ટ

વર્ષની લાગણાગટ ક્રાશિશો પછી ગરીબ નવકરોની તકલીફો જોઈ સહાઈ છે અને તેમને રાહત આપવા માટે મુંબઈ સરકાર તરફથી “શોપ એક્ટ”નો કાનૂન ધરવામાં આવ્યો છે, એ આનંદની વાત છે.

રોજના પાર અને સોળ કલાક લગીનું સતત કામ નવકરો કનેથી લેનારાગતનો જ્યાં તોડો નથી, ત્યાં એવા સરકારી કાનૂનની ખુશત વિશે વધુ કહેવાનું હોયજ નહિં. નવકર પણ એક ઇન્સાન છે; તેને પોતાના છાતની આશાઓ હોય છે. તેને પોતાના કુટુંબની જવાબદારી અને નેમની પ્રત્યેની ફર્જો હોય છે તે એ સાંભળે અદા કરી સકે, એટલી મુદતત પણ તેને આપવાનો ઇન્કાર કરવો એ ખરેખર ખુશ છે.

માન્યું કે, અમુક તમુક નવકરો પ્રમાણિક નથી હોતા; રવચ્છંદી હોય છે. રખડના રજળના કહે છે. પણ એથી શું ? ‘ગામ ત્યાં રેડવાડો’ એ સામાન્ય વાત છે. હજારમાં એ પાંચ એવાય નિકળે તો તેમને માટે હજારોને રીખાવવા એ ક્યાંનો ન્યાય ?

“શોપ એક્ટ”થી વેપારને ઘેરો પહોંચશે, એવી માન્યતા પાવા વિનાની છે જ્યાં બધી દુકાનો અમુક દિવસે બંધનું રહેશે, જ્યાં બધા એક મુકરરે સમય લગીજ દુકાન ઉપાડી રોખશે ત્યાં અમુક તમુક વધુ લાભ લઈ જાય અને બીજાઓ રખડી જાય એ સંભાવતજ નથી.

શેડીયાઓ નવકરો પ્રત્યે દયાળુ તો નહિં, કેવળ પ્રત્યાશીજ બને તો બસ. “શોપ એક્ટ” નવકરોને દયાની બીજ નથી આપવાનું, ઇન્સાફ આપાવે છે.

ઑડિસોનો સમય

“શોપ એક્ટ” વિશે વિચાર કરતાં, ઑડિસોનો સમય પણ, કંઈક વિચારણા માંગી લે છે.

મહેરો બાગે આપણે ત્યાં સવારના અગિયારથી રજાગતના પાંચ વા છ લગીનો ઑડિસ સમય છે, જે પહેલાં ત્રણે સળવળ્યો જાણે લાગે, પરતુતઃ એમ નથી. આપણા ગરમ દેશમાં સાત વા આઠ કલાક લગીનું એક ઘાટું કાર્ય આપણી તનદુરસ્તી પર ખરાબ અસર કર્યા વિના રહેતું નથી. તેથી એ સમયમાય કંઈક ફેરફાર થાય તો વચ્ચે એ કલાકનો વિસામો મળી સકે. એક મિત્રે, સાત વર્ષ પર, “કમર” દ્વારાજ એ વાત ઉપાડી લીધી હતી. તેમના મત પ્રમાણે સવારના નવથી પાર અને જપોરના બે થી પાંચ વા છ અથવા અઢીથી સાડા પાંચ લગીનો સમય આજના પ્રચલિત સમય કરતાં વધુ બંધબેસે તો થાય છે. ખામ કરીને એટલા માટે કે, સવારનો સમય દિમાગી કામ માટે વધુ અનુકૂળ હોય છે.

સવાસ યુવવયુવકો હોઈ, મિનન મિનન મનો ધરાવે એ કેવળ કુદરતી છે તેની ચર્ચા ઉપાડાય તો કંઈક ચોક્કસ નિર્ણય પર આવવાનું બની સકે ખરું.

આવી રહી છે : મહાન લડાઈ !

દુન્યાનું રાજકારણ દિન બ દિન અવનવા પડતાઓ લઈ રહ્યું છે. દિવસ ઉગે કંઈક તવોજ શિતો જાહિર થાય છે અને એમ, પણ પણ દુન્યાની સૌથી વધુ બર્ષકર, નાશકારક અને કદાચ છેલ્લી શાહીવાદી લડાઈ નજીકાઈ રહી છે.

છેલા એ જુલુ વર્ષોના બનાવો નજર સમક્ષ છે : એવીસીનીયા પોતાની આઝાદી યુવાની ચુક્યું છે જોત જોતામાં ઑસ્ટ્રીયા હાલમ થઇ ગયું છે અને ચીન અને રોષ્ટ્રન ફરી વાર યુવાનીની ઝંઝરોમાં સપડાવાની અણી ઉપર છે. આવતી મહાન લડાઈના આ પ્રાથમિક ચિન્હો નથી શું ?

આવતી લડાઈ ગમે ત્યારે અને ગમે તે યુરપી દેશો વચ્ચે થાય, એક વાત ચોક્કસ છે. તે એ કે, એ યુરપી લડાઈના પહેલાજ તળ-કામાં હિન્દ-યુરપ વચ્ચેનો દર્વાજ સંબંધ કપાઈ જશે. હિન્દ યુરપથી-ખાસ કરીને, સિટનથી-છુટ પડી જશે અને સ્વભાવિક રીતેજ હિન્દ અને યુરપ વચ્ચેનો વેપાર સ્થંભી જશે

આવતી લડાઈ માટે, હિન્દ જે રીતે તૈયાર રહેવાનું છે, તે એજ છે. વેપાર બરબાદ થાય તે આગમ્ય તેણે તૈયાર થવું જોઈએ. દરેક શક્ય માર્ગે પોતાને પોતાના પર પર ઉજાવું કરવું જોઈએ; પારકો દેશોના માલથી પોતાને એ નિવાજ બનાવવું જોઈએ પોતાનો કાચો માલ પરદેશ ન જઈ સડે તેવી હાલતમાં તેનો અહિં સારો નફાવંત ઉપયોગ થઈ સડે તેવી યોજનાઓ યોગ્ય રીતે જોઈએ

ગાંધી મહાન યુરપી લડાઈ દરમિયાન યુરપમાં વધી પડેલી મોઢવારી અને ખાલ-પડા ધોળા દુકાનની વાત હજી બુઝાઈ નથી. આપણે એવી તકલીફોથી બચવા મુશ્કેલી હોઈએ તો આજથીજ તૈયાર કરવી રહી

એકજ ભાવ

દૃષ્ટા યુરપિયન દુકાનદારો શિકાયત કરે છે કે, હિન્દી વેપારીઓ “એકજ ભાવ”ની મદતથી હજી પાછી સકયા નથી.

વાત સોએ સો ટકા ખોટી તો નથી, એ તો હર કોઈ કુશલશેજ. આપણે ત્યાં, ખુબ

ભાવ તાલ કરવાની પ્રત્યક્ષ ટેવ એની કારણભૂત છે. છતાં કાશિય કરાય તો થીમે થીમે “એકજ ભાવ”નો નિયમ આપિત કરવો અશક્ય નથી. વસ્તુતઃ થણે ટેક થણે તે સ્થાપિત થઈ ગયો છેજ. તો પછી, તેને સર્વત્ર કાંઈમ કરવો અસંભવિત કેમ હોય ?

હિન્દીઓ વિરુદ્ધની બીજી શિકાયત, મુકરંદ ભાવથી ઝાંઝે લાવે માલ વેચવાની નીતિ છે. થણે માલ એવો હોય છે, જોનો છૂટક ભાવ તેના બનાવનારાઓ તરફથીજ મુકરંદ હોય છે અને વેપારીને તે એ શર્તે અપાય છે કે વેપારી તેને તેજ ભાવે વેચે. કમનસીબે કુટલાક વેપારીઓ જલદી વેચાણ કરવાની લાલચે મુકરંદ ભાવથી કંઈક ઝાંઝે વેચવા માડે છે, જોને લીધે તે માલના બીજા વેપારીઓને નુકસાન થાય છે અને ગ્રાહકો તેમને તેનો મુકરંદ ભાવ આપના નથી

એમાં શંકાને સ્થાન નથી કે અમુક અવિચારી લાઈઓની આ નીતિ-જોને શાસ્ત્રીય પરિભાષામાં *Underselling* કહે છે-ખૂબજ વાધાજરી છે. તેનો તરતજ ત્યાગ કરવોજ છુટકાં. પોતાની આંક ખાતર પણ એ વા.ઇએજ જલદી સમજે તો સાફ.

સુંદર ચિત્ર-કાર્ડ

આર્ટ કાર્ડ પર જાણેલા, સુંદર ચિત્ર કાર્ડ : (૧) તાજમહલ (૨) કુતુબ મિનાર (૩) ઉચ્ચપુરવું આદસ મદન અને (૪) સિકન્દ્રા (આઝ)નો અકબરનો રચડો.

કીમત ૩૦૦૦૦ ત્રણ આના (૮પાસ) ખર્ચ મુઆફ

પિસાની ટીડીટ ગીડો વી. પી થશે નહિં.

લખો:-કમર ઑફિસ, સોદાગરવાડા સુરત

બટનનો વપરાસ યુગ યુગ પહેલાં આરં-

ભાષો હોવાનું મનાય છે, છતાં તેની અગ-
ત્યતા આજે જોટલી છે, તેટલી કદી હતી
નહિં. આજે તો આખી દુન્યા કોઇ ન કોઇ
રૂપમાં બટન વાપરે છેજ. હિન્દમાં બ્રિટિશ
અમલની પહેલાં બટનના વપરાસનું મયદાન
સંકુચિત હતું. ત્યારે બટન બહુધા એક નાણુંક
કારીગરીની ચીજ ગણાતા. બેશક, તે વેળા
બટન હિન્દમાં અત્યંત તો હતજ, પણ તે
ધણાજ ન્હાના જથ્થામાં. તેમાં કારીગરી પણ
પુખ્ત હતી અને તેથી તેની કીમત પણ મોંઘી
લેવાતી. પરંતુ બ્રિટિશ અમલના આગમન
સાથે ફિરંગી પોશાકની વાતર નકલો આરં-
ભાઇ અને તેના અનિવાર્ય પરિણામ રૂપ
બટનની અપત દિન બ દિન વધવા લાગી.

આજે બટન નાદિર કારીગરીની ચીજ
રહી નથી; આજે તો મોટા પાયા પર માલ
જનાવવાનો—Mass Productionનો—જમાનો
છે. અને જો કે, દુન્યાના દરેક ભાગમાં ઝાઝાં
વત્તા પ્રમાણમાં બટન બને છેજ છતાં જર્મિ-
ગલામ (ઇંગ્લાંડ) તો બટન ઉદ્યોગનું મુખ્ય
મથક છે. તેની પછી આવે છે જાપાન,
જર્મની અને અમેરિકા.

જર્મિંગલામ જેમ દુન્યાનું બટન-કેન્દ્ર
છે તેમ, ઢાકા (બંગાળ) હિન્દી બટન-કેન્દ્ર
છે બંગાળ અને ગિહારના ખીજા ભાગોમાંય
બટન ઉદ્યોગ પ્રચલિત છે, છતાં હિન્દની
અપતને તે પહોંચી વળતો નથી. પરિણામે
દર વર્ષે અહારથી વીસ લાખ રૂપિયાના બટન
પરદેશથી હિન્દ આવે છે.

બટન અનેક પદાર્થોમાંથી બને છે :

૧. કપડા
૨. ગેલેસિય (કેસિનની જનાવટ)

૩. કારોઓ (અમેરિકન વનસ્પતિ)

૪. હાથીદાંત

૫. મોતીની છીપ

૬. શીંગડા

૭. હાડકા

૮. એલ્યુમિનિયમ

૯. પિરાળ

૧૦. તાંબું

૧૧. ચાંદી

એમાંય આજ કાલ મોટા ભાગે ગેલેસિય અને
કારોઓના બટનજ વધુ વપરાય છે. એની
પછી મોતીની છીપ, હાથીદાંત, શીંગડા અને
હાડકાના બટનોનો નાંજર આવે છે અને
ધાતુનાં બટનો તો છેક છેદેજ. કાચના
બટનોના દલાડા તો હવે વહીજ ગયા ! તેમની
ગણતરી લાગ્યેજ થાય છે.

કપડાના બટન

કપડાના બટન તૈયાર નથી લેવાતા.
દરઝીઓ પોતે આહકના કપડા જનાવતી વેળા,
તેજ કપડામાંથી જનાવી લે છે. એ કામ
નોખા ધંધા લેખે-ખાસ કરીને એક ગૃહ
ઉદ્યોગ લેખેજ-આલી સકે છે. આહક પોતાનું
કપડું આપે તેના બટન, અમુક મજદૂરી લઇ
જનાવી આપાય તો બસ. કારણ હવે દરઝીઓજ
એ કામ છોડતા જાય છે અને વળી ન્હાના
દરઝીઓ તો એની કડાકુટનેજ ધિકકારે છે !

કપડાના બટન જનાવવા માટે મુખ્ય
સાધન એક યંત્ર છે, જેનું ચિત્ર આ અંકના
મુખપૃષ્ઠ પર અપાયું છે. ખીજા સાધનમાં,
ધાતુના તૈયાર આવતાં જોખાં છે, જેને કપ-
ડાની સાથે યંત્રમાં મુકી દળાવતાં, એ જોખાં
પર કપડું મઢી જઇ, બટન બની જાય છે.

(અધુરું)

કાચ-કાગળ અને એમેરી-કાગળ

SAND PAPER AND EMERY PAPER

કાચ-કાગળ—જેને સામાન્યતઃ આપણે રેતી-કાગળ કિંવા *Sand Paper* કહીએ છીએ— એ એક ઉપયોગી ઔદ્યોગિક ઝુરિયાત છે. એમેરી-કાગળ પણ એટલાજ અંશે ઉપયોગી છે અને એ બેકે આજ લગી આપણે ન્યાં પરદેશીજ મંગાવાય છે. હિન્દમાં એની બનાવટનું એકે કારખાનું નથી, બે કે એવા એક યા બે કારખાનાઓ માટે અર્ધિ કાશી ક્ષેત્ર છે.

લોખંડ, પોલાદ, લાકડા વ. ના ઉદ્યોગમાં કાચ-કાગળ અને એમેરી-કાગળ અનિવાર્ય છે. તે પ્રકાર પ્રકારના બડા યા ઝીણા કણોવાળા બનાવાય છે અને ન. ૦, ૧, ૨ એવા નેપા વર્ગ પાડી વેચાય છે. તેની બનાવવાની રીત અત્યંત સરળ છે અને ગૂદ ઉદ્યોગ યા મોટા કારખાના ઉભય માટે યોગ્ય થઈ પડે એવી છે.

કાચ-કાગળ

કાચ-કાગળની બનાવટમાં ઝુરિ એવી મુખ્ય ચીજો ત્રણ છે —

૧. બડા કાગળ
૨. ઉમ્દા સરેસ
૩. કાચની બારીક ભૂકી

એ ત્રણે મળી રહેતાં કાચ-કાગળની બધી બનાવટ એક બાળક પણ સમજી અને બનાવી સકે એટલી સરળ થઈ ગય છે.

બનાવટની શરૂઆત કરતાં પહેલાં કાગળ પર બનાવનારનું નામ અને કાચ-કાગળનો વર્ગ નંબર છાપવાની ઝુરિત છે. એ કામ બનાવનાર પોતેય કરી સકે છે યા સામાન્ય છાપખાનામાંય કરાવી લઈ સકે છે. તે થઈ રહેતાં, બીજું કામ કાચની બારીક ભૂકી મેળવવાનું છે કાચની વૃદ્ધી શીતીઓ અંગે કટકા વ

લઈ. તેને બારીક દળી લઈ, નેંધવા નંબરની ચારણીમાંથી ચાળી લેતાં તે તૈયાર થઈ જશે. હવે હેટલું કામ સરેસનું બાકી રહ્યું. ઉમ્દા સરેસ લાવી, યોગ્ય ઘટ્ટપણના પકાવી લો કે બધું તૈયાર !

બનાવટની સૌથી પહેલી ક્રિયા કાગળ પર સરેસ લગાડવાની છે. ગૂદઉદ્યોગમાં એ કામ હાથ વડે બ્રશદ્વારા થાય છે. ન્દાના બાળક યા અવરનોય તે કરી સકે છે. તે થઈ રહેતાં તરતજ બીજો શખ્સ તે સરેસ લગાડેલા કાગળ પર કાચની ભૂકી છાંટી દે છે બેસક, ભૂકી છાટવાનું કામ પણ ગૂદઉદ્યોગમાં હાથ વડેજ થાય છે. એક લંબચેરસ બાકસમાં કાચની ભૂકી જરી, તેના ઢાંકણમાંથી ભૂકી બારીકર વેરાઈ સકે એવો સળંગ ખાંચો પાડી દેવાય છે અને પછી પેલા સરેસ લગાડેલા કાગળને ઝમીન પર રાખી, તેનાથી સદજ ઉંચે હાથમાં આ બાકસ પકડી, તેમાંની ભૂકી કાગળ પર વેરાતી વ્યય તેમ જીમે તેને આખા કાગળ પર ફેરવી લેવાય છે એટલું થતાં, બનાવટનો મુખ્ય તબક્કો પૂરો થયો ગણાય છે હવે કાગળને સુકાવા દેવાય છે સુકાવા પછી કાચની વપારા ની ભૂકી ખંખેરી લેવાય છે ખસ, હવે કાચ-કાગળ તૈયાર છે માપસર કાપી લઈ, બંડલ બનાવી વેચી મોકલે છે.

જે રહેલું કારખાનું હોય તે એ બધું કામ-એટલે કે, કાગળ પર નામ છાપવું, સરેસ લગાડવું, કાચની ભૂકી છાંટવી, કાગળને સુકવવા અને ત્યાર પછી માપસર કટકા કરવા-બધુંજ કામ યંત્રો દ્વારા અને અ પમેજેજ થાય છે. બનાવટની શરૂઆતમાં ચંત્રના આગને જેકે કાગળનું જોગ બંડવ-જે મેંકડો વાર લાણુ હોય છે-વડાવી દેવાય છે અને બીજો

હોટથી ૧૨ ઈંચ લાંબા અને ૬ ઈંચ પ્રહોળા તૈયાર કાચ-કામળ ઉપાડી લેવાય છે. અસજત, યત્રો પાછળ મુંડી મોટી જોડાયે છે. એક સપાવાર અડસટ્ટા પ્રમાણે કુલ પુંછ ૫૬૨ પીસ દરમિયાન હોય તોજ એવું કારખાનું ખોલી સકાય એમ છે.

યત્રોની કીમતનો અડસટ્ટા આ રૂપિયા:-

| | |
|---|--------|
| કામળની પીક પર નામ છાપનાર યંત્ર | ૭૧૪ |
| સરેસ લગાડનાર યંત્ર | ૨૦૫૪ |
| કામળને આપમેળે એક યંત્રમાંથી ખીજા યંત્રમાં ગતિમાન રાખનાર સાધનો : | ૩ ૧૦૦૮ |
| કાચની ભૂટી છાંટનાર યંત્ર | ૬૭૦ |
| કામળને સુકવનાર યત્રો: ૨ | ૨૬૨૬ |
| કામળ કાપનાર યત્ર | ૧૮૨૦ |
| સરેસ ઉકાળનાર યત્ર | ૩૬૦ |
| કાચ-કામળ પેક કરનાર યંત્ર | ૧૧૩૮ |
| ઉપરના યંત્રો માટે વિજળીક મોટર (૫ ટ્રોડા-ગળાની) | ૫૦૦ |

કુલ રૂપિયા ૧૧૧૬૦

દર એમાં કાચની ખારીક ભૂટી કરવાના યત્રોની કીમત ગણી નથી ને તે ભૂટી બદલવી તૈયાર લેવાય નો નેચા યત્રોની કમી સુદરત નથી. પણ જે નેચ કારખાનામાં તૈયાર કરવા હોય તો દળનાર અને ચારચુર યત્રો વસાવવા જોઈએ.

એવા કારખાનાનો ચલુ ખર્ચ પણ એટો નથી. તેનો એક મહિનાનો અડસટ્ટો આ રહેશે :-

| | |
|--|--------|
| કાચો માસ | રૂપિયા |
| દરરોજના ૮ કલાકમાં ૧૨"X૬"ના કદના ૧૮,૦૦૦ કાચ-કામળ બનાવવા માટેના ૪૫૦ (૨૧૩) કામળની જાપન ગણુનાં એક મહિનાના ૩૦ દિવસના ૨૭૦ રીમ (૧૩,૫૦૦ રૂ.૧૩) | |

કામળ: દર ત્રણ અને ૨૧૩ ૨૫૩૧-૪-૦
સરેસ, દરરોજનો ૧૪૪ ૨૧૩
ગણુનાં મહિનાનો ૪૩૨૦
૨૧૩ દર ચાર અને ૧૦૮૦-૦-૦
કાચની ભૂટી, દરરોજની ૪૦૫
૨૧૩ ગણુનાં, મહિનાની
૧૨,૧૫૦ ૨૧૩: દર એક અને ૭૫૬-૬-૦

પગાર:

| | |
|--------------------------|---------|
| એક નિષ્ણાત | ૧૭૦-૦-૦ |
| અગિયાર કારીગરો દર રૂ. ૩૦ | ૩૩૦-૦-૦ |
| ચાર મજદુરો દર રૂ. ૧૫ | ૬૦-૦-૦ |
| બે કારકૂનો દર રૂ. ૫૦ | ૧૦૦-૦-૦ |
| ખીજો ખર્ચ : | |
| વિજળીક જળનો ખર્ચ | ૧૮૦-૦-૦ |
| ધર ભાડું | ૧૫૦-૦-૦ |
| યત્રોનો ઘસારો, રિપેર વ. | ૩૦૦-૦-૦ |
| ખીજો પરચુરણ ખર્ચ | ૭૩૬-૬-૦ |

કુલ માસિક ખર્ચ રૂપિયા ૬૪૦૦-૭-૦

દરે આવક ગણીએ:

દરરોજ ૧૨"X૬" ના ૧૮,૦૦૦ (એટલે ૧૨૫ ટ્રોસ) કાચ-કામળ બનાવનાં મહિનાના ૩૭૫૦ ટ્રોસ કાચ-કામળના દર ટ્રોસે રૂપિયા ૨-૪-૦ લેખે ગણતા ૮૪૩૭-૮-૦

કુલ માસિક આવક રૂપિયા ૮૪૩૭-૮-૦
આમ મહિને રૂ. ૨૦૩૭-૮-૦ નો નફો થયો.

એમેરી કામળ

એમેરી કામળ પણ કાચ-કામળ પેટ્રા બનાવાય અને વપરાય છે. તેની બનાવટની દિવાળો, યત્રો કે સાધનોમાં કશો ફેર નથી, સિવા કે એમાં કાચની ભૂટીને બદલી એમેરીની ભૂટી વપરાય છે તેજ.

એમેરી-કામળના ઉદ્યોગમાં ખર્ચ અને આવક ઉભય કાચ-કામળ કરતાં વધારેજ

ધાય છે. તેથી તેના આંકડાય અહીં આપવા ઉચિત ધાર્યા છે.

કાચો માલ

રૂપિયા

દરરોજના ૮ કલાકમાં ૧૨“x૬”ના કંદના ૧૮,૦૦૦ એમેરી-કાગળ બનાવવા માટે નવ રીમ (૫૪૦ રતલ) કાગળની ખપત ગણતાં, મહિનાના ૨૭૦ રીમ (૧૬,૨૦૦ રતલ) કાગળના: દર ત્રણ આને ૩૦૩૭-૮-૦ સરેસ, દરરોજનો ૧૪૪ રતલ ગણતાં મહિનાનો ૪૩૨૦ રતલ દર ચાર આને ૧૦૮૦-૦-૦ એમેરીની ભૂકી, દરરોજની ૭૨૦ રતલ ગણતાં મહિનાની ૨૧,૬૦૦ રતલ: દર પાંચ આને ૬૭૫૦-૦-૦

પગાર :

કાચ-કાગળના કારખાના પ્રમાણે ૬૬૦-૦-૦

બીજો ખર્ચ :

કાચ-કાગળના કારખાના પ્રમાણે ૧૩૬૯-૬-૦
વધારાનો પરચુરસ ખર્ચ ૭૫૩-૨-૦

કુલ માસિક ખર્ચ રૂપિયા ૧૩,૬૫૦-૦-૦
હવે આવક જુઓ :
દરરોજના ૧૨ ‘ x ૬ ”ના રૂપિયા ૧૮,૦૦૦ (એકલે ૧૨૫ ગ્રોસ) એમેરી-કાગળ બનાવતાં. મહિનાના ૩૭૫૦ ગ્રોસ એમેરી કાગળના દર ગ્રોસે સાડા ચાર રૂપિયા લેજે ૧૬,૮૭૫-૦-૦

કુલ માસિક આવક રૂપિયા ૧૬,૮૭૫-૦-૦
આમ માસિક ચોખ્ખો નફો થયો, રૂપિયા ૩૨૨૫-૦-૦.

લાખો રૂપિયાના ભેદ, થોડાક આનામાં !

એ તમે જાણતા ન હોવ તો હમણાજ કુમરના નીચલા અંકા માંગાવી લો.
અગર-ધંધા વિષે. “કુમર”નો અંક ૪૬ મો. કી. ૩ આના
અગરખત્તી-ગનાવવી. અંક ૬૭ મો. કી. ૪ આના
અત્તરો-ગુલાબ, કેવડા, ચંપા, ચમેલી, દિના વ. ના ૨૧ પ્રકારના અતરો બનાવવા અંક ૭૭ અને ૭૮મો. કી. ૮ આના
અનનસ-વાવેતર વિષે અંક ૩૮ અને ૮૫મો. કી. ૭ આના
અડીણ-નેના છોડ વાવેતર અને તેનાથી ગયવાના મજાગે અંક ૭૨ ને ૭૩ મો. કી. ૮ આના.
અરીઠાં-કપોચા સંજથી અંક ૬૭ મો. કી. ૪ આના
અંગુર કિંવા દ્રાક્ષ-વાવેતર વિષે. અંક ૬૫ અને ૬૬ મો. કી. ૮ આના.
અંજીર-રોપણી વિષે. અંક ૪૪ મો. કી. ૩ આના
આનશખાઝી-પ્રકાર પ્રકારનું દારખાતું બનાવવું અંક ૭૦ ને ૭૨ મો. કી. ૮ આના
આદુ અને સુઠ-ગનાવવી અંક ૬૦ મો. કી. ૪ આના
આરાફ-વાવેતર-વેપાર વિષે અંક ૫૪ મો. કી. ૩ આના
આજીઆ-જુવારને થનો રોમ: તેનો ઉપાય. અંક ૭૭ મો. કી. ૪ આના
આંગા અર્થાત કેરી-વાવેતર રોગોનો ધવાજ અને વાવજવ માટે પાસંજની સ્થપનાઓ. અંક ૫૦, ૬૨, ૭૪ અને ૮૬ મો. કી. ૧૫ આના.
ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગની કળા-નીકસ. તાંબા અને કૌમીયમનો ઢોળ અંક ૨૫મો. કી. ૩ આના.

[જુઓ પાના ૧૪૬ પર]

એલચી

એલચીના ઊંડા પશિમ અને દક્ષિણ દિશાના વતની છે અને તે કેનારા, મેક્સિકો, ટ્રાયનકોર વગરની ફળદ્રુપ પડાડી ઝમીનમાં થાય છે. એ દાદખી વર્ગનું ઊંડા દોષ્ટ, છ પુટ મા નેમીય વધુ હિંચુ કદ ધરાવે છે. એના પાદડા કંઠક સાંકડા પરંતુ લાંબા અને અણીદાર પાંખડીવાલા હોય છે. એનાય આદુ જેવી મુળ-ગાંઠ હોય છે, જેમાંથી ઊંડા પુટે છે એનું કળા, આપણુ સાને પરિચિત નિકેલ્યુ આકારની અને કંઠક લીલા પીળા રંગના ઊંચડાવાલી એલચી છે, જેની અંદર અસંખ્ય ન્દાના ન્દાનાં અણીદાર દાણાઓ હોય છે. ઊંડાની મુળ-ગાંઠ વર્ષ વર્ષે મોટી થતી અને વધતી જાય છે અને તેથી જુનું ઊંડા નવા ઊંડાના મુકાબે વધુ ફળાઉ હોય છે.

વાવણી-એલચીના ઊંડાની વાવણી એ રીતે થાય છે:

૧. મુળ-ગાંઠના કટકા રોપવાથી અને
૨. એલચી દાણા વાવવાથી.

અમે તે રીત વાવણી કરાય તોય એ વાતો તો યાદ રાખીજા નેહએ તે એ કે:-

૧. ઝમીન નરમ અને સુદઝ બીની લેવી નેહએ.
૨. ક્યારાઓમાંના ઊંડાનું સખન લગાવી દેશુ ઘસ સકે તે માટે ક્યાનાની આસ-પાસ મોટા ઝાડો વની વાડ કરવા નેહએ વાવણી મુળ-ગાંઠ દ્વારા કરવાની હોય વા દાણા ફાગ, પડેલાં તો ઝમીનને ખેડીને સાફ કરી લેવી નેહએ. વાવણી મુળ-ગાંઠ દ્વારા કરવી હોય તો ૧૮ ઈંચ લાંબા, ૧૮ ઈંચ પહોળા તેમજ એટલાજ ઉંડા ખાડા ખોદી, પાછળથી તેમાં માટી અને પાંદડાનું ખાતર મિશ્ર કરીને ભરી દેવું નેહએ અને ત્યાર પછી મુળ-ગાંઠના કટકા કરી, માટીમાં સડજ દણાંને-પરંતુ વધારે ઉંડા નહિ-વાવી દેવા નેહએ.

કેનારા અને બીજો ઘણે દેશો દાણાજ વવાય છે. એ માટે ૮ પુટ લાંબા અને ૪ પુટ પહોળા ક્યારા બનાવી, તેની માટી ખોદી કાઢી, પછી માટીમાં પાંદડાનું જારીક ખાતર મિશ્ર કરી, ક્યારાઓ તૈયાર કરી લેવા અને દરેક ક્યારા દીઠ આસરે એ તોલા એલચી દાણા વાવવા નેહએ. એલચી દાણા જારીક હોય, સરખી રીતે પથરાય તે માટે તેને રાખમાં મિશ્ર કરીનેય વાવવાનો રિવાજ છે. દાણાની ઉપર માટીનો થર સદગજ રહે, એ ખાસ અગત્યનું છે. દાણા વધુ ઉંડે નથી નો નેહનું પરિણામ આવશે નહિ.

એલચી દાણામાંથી ઊંડા ઘણા લાંબા સમયે-સામાન્યતઃ એક મહિના પછી-પુટે છે. તેને જલદી પુટતા કરવા માટે કેટલાક નિષ્ણાનો પ્રથમ એલચી દાણાને કપડા વા ફેલેનજના બીના થરમાં થોડક દડાડા લગી રાખી, જ્યારે તેમાંથી ઊંડા પુટતા જણાય કે તરતજ તે દાણાઓને હાથે અડકવા વિના, કપડા પરથી ક્યારામાં ખંખેરી દેવાની ભલામણ કરે છે દાણા ખંખેરી પછી તેની ઉપર માટીના સુદઝ થર પાચરી દેવાથી, અડખથી ઊંડા ઉગી નીકળે છે.

વાવણી માટેનો યોગ્ય સમય સાંટેગજ ઓક્ટોબરનો છે. એના ક્યારાને તડકા અને વર્ષાથી ઓઘાની ખુશરત રહે છે અને તેથી ક્યારાની પાસેજ તણથી ચાર પુટ ઉંચો પ્લેટફોર્મ (ઓટલો) બનાવી, તેની ઉપર બીજા ખાનના જાયાવાળા ઝાડ રોપી દેવાય તો તે ઝાડ અને આ ઓટલો બન્ને મળી એલચીના ક્યારાને જાયા અને ઓઘાની ચરક સારરી. બેથક, આ ઓટલાની તણ તરફની કિનારો એવી રીતે ઉંચી બનાવવી નેહએ કે એની ઉપરનું વરસાદનું પાણી એલચીના ક્યારા

તરફ પડે નહિ. બસકે તે ચોથી તરફની કિનાર પરથી બીજે વડી જાય.

છોડ-છેડવા બે પાસ પાસે ઉગી નીકળે તો તેમને દૂર દૂર કરી દેવા બેઠેછા. સામાન્ય રીતે એ છેડવાઓને ચાર પાંચ માસ લગી ક્યારામાંજ વધવા દેવાય છે. એ દરમિયાન ક્યારાઓમાં નિયમિતપણે પાણી આપતા રહી, તેમને તર રાખવા બેઠેછા.

નર્સરીની રોપણી-છોડ રોપવા માટે તૈયાર થઇ જતાં, તેમને તેમની કાછળી જગ્યાએ રોપાય છે. કેટલીક વેળા એ કાછળી જગ્યામાં રોપતાં પહેલાં તેમને નર્સરીમાં રોપાય છે અને એ મઠે ચોખ્ખાનું બેતર પસંદ કરાય છે અને તેમાં બેથી અઢી ડુઢને અંતર થોડીક સાંકડી નીકા બોદાય છે. એ બેઠણીથી નીકળેલી માટીનો ઉપલી એ નીકા વચ્ચેના અતરની જમીનની પડી ઉપર થર કરાય છે, એમ, એકી વેળા નીકા પહોં થાય છે અને એ નીકા વચ્ચે પ્લેટફોર્મ પહોં પછી એકચીના છોડને એ પ્લેટફોર્મ પર, બજાબેની હાટગા અને ૬ થી ૧૨ ઇંચને અંતરે રોપાય છે. એકચી છોડની આ “નર્સરી”ને એકે છેડે પાંચ ડુઢની ઉંચાઈ લગી બાંધુ વ બાંધી, તેની ઉપર તાડ વા નારીયેળાના પાદડાં પાથરી-બાંધી, છોડ પર છાંયડો કરાય છે. પાણી, ઉપર મુજબ બનાવેલી નીકા દ્વારા નિયમિતપણે અપાવું રહે છે, જેથી જમીન તર રહે. ચોમાસામાં વર્ષાનું પાણી નર્સરીમાં એકડું ન થાય, બસકે નર્સરીથી બને તેટલી દુરથીજ વડી જાય એવી મોઠવણ કરી હુડરી છે.

આ પ્રમાણે એકચી છોડને, તેઓ ૧૫થી ૧૮ માસના થાય ત્યાં લગી નર્સરીમાં રખાય છે. એ વેળા તેઓ ચાર ડુઢ ઉંચા થઇ જાય છે.

કાઠંમી રોપણી-એકચી છોડની કાઠંમી રોપણી માટે એ મવસમો અનુકુળ છે. એક

તો, માર્ચથી જુન લગીની મવસમ અને બીજી સપ્ટેમ્બરથી ઓક્ટોબર લગીની મવસમ એની રોપણી, મેઘાટે ભાગે, નાગરવેલના પાનની રોપણી જેવીજ કરવા છે. પહેલાં તે, બગીચામાં ૧૮ ઇંચના સમચોરસ અને એટલા ઉંડા ખાખ ખોદી, તેમાંની મારી બહાર કાઢી સાફ કરી તેમાં પાંદડાનું ખાતર મેળવી, કરી ચાર ખાકામાં પુરી દેવાય છે અને પછી છોડ રોપી, ઉપરથી પાંદડાનું ખાતર પાથરી દે છે. છોડ વધારે ઉંડે રોપાના નથી. છોડના પાંદડા વળી ન જાય તે માટે છોડની પાસેજ લાકડા વા બાંધુનો એક કટકા ઉભો કરી, તેની સાથે પાંદડાને બાંધે છે. છોડની આસપાસની જમીનને નિયમિતપણે મોડના રહેવું જોઈએ અને દર વર્ષે માચ-એપ્રિલમાં પાંદડાનું ખાતર આપવું જોઈએ. બે ખાતરની સગવડ દર વર્ષે ન થાય તો તે દર બજાબે વર્ષે એક વેળા અપાય નોય આવી સકે છે.

પાકની ઉપજ-એકચીનો પાક બે કે પહેલા વર્ષથીજ આરવા માટે છે, પણ પહેલે વર્ષે ઉપજ થણી બોણી થાય છે. કુલ એપ્રિલ વા મેમાં, કંઈક અનિયમિતતાપૂર્વક બેસે છે અને કુળ જૂન જુલાઈમાં એ વેળા છોડને વર્ષાથી બચાવવા માટે બાગની ઉપર પામ ઝાડના પાંદડાનો છાંયડો કરી ક્ષેત્ર બેઠેછા. કુળ અનિયમિતપણે મેઘાટે ભાગે સપ્ટેમ્બર ઓક્ટોબરમાં પાકે છે. તે જેમ જેમ પાકવા આવે તેમ તેમ, જે જે ડાઘીઓ થરતી એક-બીજા પાછી હોય તેમને ઉતારી લેતી બેઠેછા. બે તરજજ ઉતારી ન લેવાય તો તે એકસમ પકવ થઇ, તેમનું મોડું ઉઘડી જાય છે અને દાણા જમીન પર વેરાઇ જાય છે. એકચી પાકા વા નહિં. તે જાણવાની રીત એ છે કે પહેલાં એનો રંગ લીલો હોય છે અને જેમ જેમ તે પાકવા લાગે છે તેમ તેમ તેનો રંગ પીળાશ પડતો જાય છે. દરેક એકચી તેના

ડાંખલા સાથે તોડતી જોડીએ. પછી તેને એ નળુ દહાડા લગી તડકામાં મુકી સુકવી લે છે એથી તેના કદ અને વજનમાં ખુબ ઘટાડો થઈ જાય છે. ને સુકાયા પછી તેને હાથ વડે મસળીને તેની ઉપરના ડાંખળીઓ કાઢી નખાય છે. સુકવતી વેળા તડકા વધારે ન લાગે તેવું ધ્યાન રાખવું જોઈએ. તડકા વધુ લાગતાં માસ ખરાબ થાય છે. તરફ મધ્યમસર હોય તો બસ. એ વેળા એલચી કંઠક અંશે નિખારાઈ પડે જાય છે.

એલચીનો રંગ દુર કરવો-એલચીનો રંગ લીલાશ પીળાશ પડતો હોય છે તેને દુર કરવા માટે તેને ખાસ રીતે નિખારે છે. એ કામ પલ્લ અમલનું છે, કારણ કે અજ કાલ તો માત્રની કીમતનો મ્હોટો આધાર તેના બદલના દેખાય અને રંગ પરજ રહે છે.

એલચીનો ધોવા માટે એ પ્રકારના મિશ્રણ તૈયાર કરવા પડે છે પહેલું મિશ્રણ માટીના વાસણમાં પાંચ એલન પાણીમાં ૨ રતલ અરીસાનો ખુકા અને ૧/૪ રતલ *Acacia Concinnata* નાખી, દહાડીને જતાવાય છે. જવારે પીચું મિશ્રણ એટલાજ પાણીમાં ખપ પૂરતો સામાન્ય સાણુ ઉમેરી જતાવાય છે (એ મિશ્રણ ૧૩૦ રતલ એલચી ધોવા માટે પૂરતા થાય છે.)

એલચી ધોવાની રીત એ છે કે પ્રથમ તો એક મ્હોટા વાસણમાં, તે અધું જરાય તેટલું સ્વચ્છ પાણી ભરી, પછી તેમાં ૧૦ રતલ એલચી નાખી, તરતજ એક મિનિટ લગી ખુબ દહાડા લે. પછી તેને તરતજ એક મિનિટ લગી કરવા દઈ, ફરી વાર તેને એક મિનિટ લગી દહાડા લે. એથી ખુબ શીશુ ઉત્પન્ન થાય છે અદિ પહેલી ક્રિયા ખતમ થઈ લેખાય છે અને એલચીઓને હાથ વડે પાણીમાંથી બહાર કાઢી, નેતર યા ત્રાંસની ચોપની જતાવેલી બારકેટમાં મુકી,

થોડાક સેકન્ડ લગી રહેવા દે છે, જેથી પાણી નિતરી જાય. પછી એક બીજા વાસણમાં ૭ ક્વાર્ટ સ્વચ્છ પાણી ૧ ક્વાર્ટ સાણુ ત્રાણું મિશ્રણ અને ૧ ક્વાર્ટ અરીસાના મિશ્રણ લઈ, પેલીપોયલી એલચીઓ તેમાં નાખી પ્હેલી વેળા પેડે એમાંય પહેલાં એક મિનિટ લગી દહાડી, પછી એક મિનિટ લગી કરવા દઈ, પછી ફરી વાર એક મિનિટ લગી દહાડીને છેવટે હાથ વડે બહાર કાઢી બીજી બારકેટમાં નાખી, પાણી નિતરી જવા દે છે. પાણી નિતરી જતાં, એલચીઓનો એક ચટાઈ પર ઢગલો કરે છે. એક મઝદૂર એ પ્રમાણે આખો દિવસ કામ કરતોજ રહે છે. થોડાક કલાકમાં તો ચટાઈ પર મ્હોટો ઢગલો એકઠો થઈ જાય છે. તે થોડે થોડે અંતરે એ ઢગલા પર થોડુંક સ્વચ્છ પાણી પલ્લ છાંટતો રહે છે. આખો દિવસ એમ કર્યા પછી, સ્નાત્તે યા રાત્રે તે મઝદૂરને બદલી નાખી, તેની જગ્યાએ બીજા મઝદૂરને ગોઠવે છે, જે દર અર્ધ કલાકે પેલા ઢગલા પર થોડુંક થોડુંક પાણી છાંટતો રહે છે સવાર લગી પાણી છાંટ્યા પછી, સુરજ નીકળતાં એલચીઓને મ્હોટી અને સાફ ચટાઈઓ પર ખચરી સુકવી લેવાય છે. સુકાયા પછી, તેની ટાંચે બાઈ રહેલી ડાંખળીઓને દુર કરવા માટે કાતર વડે તેમને કાતરી લેવાય છે અને ત્યાર પછી તેના કદ, જાત વ. પ્રમાણે વર્ગ પાડી બજારમાં વેચાય છે.

કાંઈ આપવી-લણાકો જાણીને અજબ થશે કે એલચીઓનેય ફેટલીક વેળા કાંઈ અપાય છે. એ માટે જાશમાં ચોખા, ઘઉં અને સાણુ મેળવીને કુટાય છે અને પછી તેનો ઘાડો માથે બની રહેતાં, એમતા પાણીમાં મિશ્ર કરી, એક સપ્તસ તેને એલચીઓ પર છાંટતો જાય છે અને બીજે શખ્ત હાથ વડે એલચીઓને ઉપર તળે કરતો અને મસકતો જાય છે !

જસત-પતરું

[Corrugated Sheet]

કુસળ-પતરા કિંવા દિન પ્તેષ્ટથી કમરના વાંચકો ગયે અંકે માહિતગાર થઇ ચુક્યા છે. આજે એક ખીમ્લ પતરા વિશે જસત-પતરા વિશે કંઇક જાણીએ.

જસત-પતરાનો ઉપયોગ પણ એણે નથી. આપણા હાથરા, કમ્પાઉન્ડ વ માટે વપરાતા પતરા, એજ જસત-પતરા વળી મહોટી પેટીઓ, આસરીઓ, પીપો અને એવી બીજી અનેક બનાવટો જસત-પતરાની બને છે. એમ એ પણ એક અત્યંત ઉપયોગી ચીજ છે.

તાતા કંપનીના સાહસથી જસત-પતરા હવે હિન્દમા બને છે એ કારખાનામા જસત પતરાં શી રીતે બનાવાય છે, તેની નીચલી માહિતી વાંચકોને માટે "નવચેતન"માંથી ઉતારી લેવાઇ છે.

જસત-પતરાની બનાવટ

પતરા બનાવવાનું કારખાનું તાતા કંપનીનું પોતાનું છે. એમાં જસત-પતરા (Corrugated sheet) બનાવાય છે આગલા કારખાનામાં આપણે પોલાદના મોટા ચોસામાં બનતા ત્રેયાં દાખાં એ ચોસાવાળો ૬૦ મામે એરસી હાથ ટન જેટલાં બને છે. એક મોટા રાક્ષસી ચંત્રમાં અનેક રોલરો એકઠેલા છે. એ રોલરોમા રાક્ષસી બળ હોય છે, જે પોલાદ જેવા પદાર્થને પણ દગાવીને પાતળું તથા પડોળું બનાવી દે છે. પોલાદનાં ચોસામાં લાકડાંબળ ગરમ થઇને દોડતાં દોડતાં આ ચંત્રની અંદર આવે છે. રોલરો સહેલાઈથી નેમને ચગદી નાખે છે.

એમ, એ જગા ચોસામાં પડોળાં પતરાં થઇ જાય છે અને આ ચંત્ર વચ્ચન કરેલા એક ચોરસામાંથી આપમેળે અમુક મુકરંદ કદ અને વચનનું મોટું અપટ્ટ પતરું તૈયાર કરી આપે છે.

આ પતરાં તૈયાર થતાં જ ચંત્રો તેને ઉપાડીને ગંધકના તેજાબની ટાંકીમાં મેળે છે. એ ટાંકી બહુજ મહોટી હોય છે. એમાં દરરો પતરાં છુડી સકે છે ગંધકના તેજાબની પતરાં પરનો અધો કચરો ઓગળી જાય છે અને પતરું સ્વચ્છ બની રહે છે ઉપર કાચ, કાટ કે મેલ કાંઈ પણ રહેતાં નથી. ફરી એમને 'ઓટોમેટિક ચત્રો' ઉપાડીને રોલરોમાં મુકે છે ત્યાં એમને સીધાં કરી ઉપર નવસાર છાટવામા આવે છે એટલે પતરાં એકદમ ચગકતા અને સ્વચ્છ બની જાય છે. એ પછી ફરી વાર ચંત્ર વડે પતરાંએને ઉપાડીને બીજી એક મોટી ટાંકીમાં મેળે છે. આ ટાંકીમાં નજીની બહોમાંથી જસતનો રસ આવે છે. પતરાંએ જસતના રસમાં ઓળાળીને બદાર આવે છે છતાં હજી એના ઉપર બંધી ક્રિયાઓ થઇ રહી નથી. પતરાં ઉપર જસતને એક-સરખા થરમાં પાથરવા મટે ફરી વાર પતરાં-એને રોલરો વચ્ચે મુકવામાં આવે છે. હવે એ પતરાં ચંત્રમાંથી પસાર થઈ બદાર આવે છે ત્યારે એમના ૪૨ સરખા ડ્રોલી છ.પ પોતાની મેળે પડે છે આ પુ પતરું હવે ચંત્રી રહે છે આ જસતના અણુને પા કુલોની હાથ પડે છે. હવે એ પતરાંએમાં છાપરાતા નળી-આમાં પ.બી વડેવામાં નીકા જેની વડેલા પાડ વાની હોય છે ચાર રોલરોવાળું એક ચંત્ર એની નીકા પાડી દેવા તૈયાર છે આ તેથી પતરાંએમાં બળી સહેલાઈથી નીકા પડી જાય છે.

કાગઝી રમકડાં

અને

ખીજ ખનાવટો

કાગઝી માવાનાં રમકડાં અને ખીજ ડઝન-અંધ ખનાવટો તો દરકાષ્ટએ જોઇ દરોજ, પરંતુ એ ફેટલાકો જાણે છે કે તેની ખનાવટ રીતે શાય છે ?

ફ્રેન્સમાં જેને *Papier Mache*નું આંતર-રાષ્ટ્રિય નામ મળ્યું છે તે પદાર્થ સાચેજ હથેતીવાળાં ઉપયોગો ધરાવે છે. તે વડે માત્ર રમકડાં નથી બનાવા, અનેક પ્રકારનું ફર્નિચર, ટ્રે, બોક્સ, બોલ, લાદી વ. વ. પુષ્ટિ બને છે અને છતાંય એના નવા નવા ઉપયોગો નિશ્ચયિત શોધાનાજ વ્યવસ્થા છે. *Papier Mache* શું છે, જાણે ૧૦૦૧ ખનાવટોનું મુળ છે.

Papier Mache-જેને હવે આપણે “કાગઝી માવો” કહીશું-અનેક પ્રકારનો બને છે. જેવો જેવો ઉપયોગ, તેવી તેની ખનાવટ તે જૂના રૂઢી કાગળોમાંથીય બને છે અને કાગળ બનાવવાના ઉત્ક્રાંત માવામાંથીય. વળી એમાં મઝલુતાઈ અને ખીજ શુણો માટે ફેટલાય બનિજ પદાર્થો નેમજ સરેસ પણ ઉમેરાય છે.

કાગઝી માવાની ચીજો

કાગઝી માવાની ખનાવટો જેમ અનેક છે, તેમ નેમની બનાવવાની રીતો પણ અનેક છે. મુખ્ય રીત, ગેસક, બીજાંની છે. જે ચીજ બનાવવી હોય તેનું બીજું તૈયાર કરી, તેમાં કાગઝી માવો ભરી, દબાવાય છે તેથી તે પોતે આકાર પકડી લે છે અને થોડાક સમય પછી તેને બીજાંમાંથી કાઢીને સુકવી

લેવાતાં, ૧૨ થી ૧૮ કલાકમાં તો તે ચીજ એટલી મજબુત થઈ જાય છે કે પછી તેની ઉપર રંગ રવગન પણ કરી સકાય છે. ગ્રહોટો ભાગે, એ માટે ખાસ કાંજ વા વારનિશ તો દરદમેશ વપરાય છેજ, જેથી તે વધુ ટકાઉ બને. છતાં ઇચ્છા હોય તો અયમથીય કાગઝી માવામાં પોતાને મનમનો રંગ મેલવી સકાય છે.

ખનાવટની ખીજ રીત, કાગઝી માવાના પાતળા પડ બનાવી, પછી એવા બે ચાર પડોને સરેસ વડે ચોંટાડી, તેમાંથી જોડતા આકાર બનાવવાનો છે. ટ્રે, બોક્સ વ. ચીજો એ રીતે બનાવાય છે. એમાંય જોડાણે તે તરફ ઉપસાવી સકાય છે. અસજત એ કામ બનાવટ દરમ્યાનજ, પડો એકઠાં કરવી વેળા તેમને તરફવાલા બીજાંમાં દબાવવાથી થઈ સકે છે.

હવે આપણે કાગઝી માવાના ગુરુઆજોડો :

કાગઝી માવો

૧-મુકા કાગળ ૧ ઓંસ, ગરમ પાણી ૩ ઓંસ, પતારટર ઓંસ પેરિસ ૮ ઓંસ, ગરમ સરેસ ૪૩ ગ્રેડી ચમચી ભરીને.

પહેલાં તો કાગળની કાતરણને ગરમ પાણીમાં ભીજવી, કુરી કુરીને તેનો માવો જેવો બનાવો. એ માવો ૪ ઓંસ બનવો જોઈએ. એ દરમિયાન બીજો હાથે ઉત્તમ આયરીશ સરેસ લઈ, ફર્નિચરવાલાઓ વાપરે છે તેવા ઘટપણાનો તૈયાર કરો. પછી ઉપરો કાગળનો માવો લઈ, વધારે પાણી હોય તો

આડની આન પ્રમાણે જુદું જુદું હોય છે. તાક કે શેરડીની આન પ્રમાણે પાણીનું પ્રમાણ ૮૦ થી ૯૦ ટકા અને સાકરનું પ્રમાણ ૧૦ થી ૧૭ ટકા હોય છે. આબોદવાની અને આડ જ્યાં ઊગતાં હોય તે ઝીનની પળ આ પ્રમાણ પર અસર થાય છે. સાકર સિવાયના પદાર્થોનું પ્રમાણ જલ્દન જોઈએ-આશરે બે ટકા જેટલું-હોય છે

જેના ગાંઠા કે કણ પડી સકે એવી સાકર પર અસર થવા દીધા વિના પાણીને અને સાકર સિવાયના પદાર્થોની કાઢી નાખવા એમાં ગોળ જનવવાનું યાત્ર અને કયા રહેલી છે. રસને નવારીએ એટલે પાણી તો વરાજરૂપે ઉડી જાય છે. રસને ઉકાળીએ ત્યારે સપાટી પર જે હારી વળે તે કાઢી નાખવાથી સાકર સિવાયના પદાર્થો પણ નીકળી જાય છે એ પદાર્થોમાં રંગ ચડાવે એવી ચીજો પણ હોય છે, એટલે આરો રંગીન ગોળ મેળવવા માટે એ ચીજો છેક જ કાઢી નાંખવી જોઈએ. આ તો રસમાં જ રહેલાં દ્રવ્ય જદાં પાડવાની વાત થઈ; તે ઉપરાંત રસમાં જે જલદાનના વિગ્નનિય દ્રવ્યો આવીને પડે છે તે પણ કાઢી નાખવાના રહે છે. માટલી પડનાં ઢાંકણ છતાં ઝાડ પરથી રસમાં ઝીણી છીડીએ વગેરે પેઠી જાય છે જ એટલે રસને ઉકાળતી વખતે ખાદીના જાડા કકડામાંથી ગાળીને કકાઈમાં નાંખવે. જોઈએ રસને નિતારી લેવાથી ચુનો નીકળી જાય છે એ ફેંકી દ્યોને જે ચોખ્ખું પ્રવાહી રહે તેનો ઉપયોગ કરવો

હારી ઉતારી લેવા વિષે-રસ ઉકાળે તે વખતે જે હારી રસ ઉપર આવે તે કાણા-વાળા અડાથી કાઢી લેવાય છે. એ હારીને ગાળી લેતાં જે રસ રહે તે પાકો કકાઈમાં નાંખવામાં આવે છે પહેલી હારી ઉતારી લીધા પછી રસમાં ૫ થી ૧૦ તોલા દુધ (રસના પ્રમાણ અનુસાર) ચારથી પાંચ ગણા

પાણી સાથે રેડવું સાડાં છે. તે પછી વધારે હારી તરી આવશે તે પહેરુરી કાઢી લેવી.

દેવના-કકાઈમાંના રસની આસપડી થાય ત્યાં લગી સખત દેવના જળનો રાખવો પછી નાપ દળવે દળવે ધીમે પાડવો અને જ્યારે આસપડી ચીકાસ પડવા માટે ત્યારે દેવના સારી જેટ ધીમે પાડી દેવો

ઉભર-રસ ઉકાળવા માટે તે વખતે તેમાં ઉભરા આવવાનો સંભવ રહે છે. એને ન રોકવા હોય તો કેટલોક રસ ઉભરાઈને કકાઈ જદાર નીકળી જાય ઉભરા રોકવાને માટે, ઉભરા આવવા માટે તેજ વખતે થોડાક કાપડેડના ટીપાં નાખી દેવાં

રસને હુલાવવા વિષે-રસની એકધારી આસપડી થવા આવે એટલે એને કકાઈથી દસાવવાનું ચર કચું અને એ કામ રૂપ ચુસા પર હોય ત્યાં લગી આણ રાખવું. આસપડી જડી ને જડી થતી જશે રસને ચુના પરથી ક્યારે ઉતારી લેવાય એ જાણવાની કસોટી નાડના ગોળમાં તે શેરડીના ગોળમાં એક જ છે જાડળના જાડા રસને હંડા પાણીમાં મુકવો અને તેની ગોળી વાળી દેવી. ગોળી જલદી વળે તો કકાઈને ચુસા પરથી ઉતારી લેવી અને અનં એમાંના લોંદા જેવા પદાર્થને સપાટ તગિયાવાળા વાસણ (માંચા)માં રેડવો અને થોડો વખત કકાઈથી દસાવતાં રહેવું. દસાવવાથી ગોળનો રંગ સુવરે છે અને હંડા પડવામાં મદદ થાય છે. ગોળ અડા ઝડા ગરમ હોય તે વખતે જ તેને ગમે તેવા વાસણમાં મુકી દેવો એ વાસણમાં ગોળ નાંખના પહેલાં એમાં ટાંદા પાણીનું પાત્રું ફેરવવું. વાસણ નાનાં હોય તો ગોળ થોડીક મિનિટ પછી કાઢી લેવો અને વાસણ મોટા હોય તો બીજે દલાડે કાઢી લેવો.

સાધનો-રસ ઉકાળવા માટેનાં ચુસા કે બીજાં એક સળિયાની જગી, રાખોડી

પડવાનો ખાડો અને પુમાંડિયું એટલું રાખવું નોંધએ. જગતલુ ગમે તે ઝાતનું હોય તો ચાલે. નાડ ખલુડી વગેરેનાં પાંદડાં અને બીજાં મુકાબેલા ભાગનું સાંધી સરતું અને સુલભ જગતલુ અને છે. ચુકાના મોઢા અને કઢાઈના મોઢા વચ્ચે એક આડો પડદો રાખવો, જેથી ચુકામાંથી રાખ છડીને કઢાઈમાં ન પડે.

કઢાઈ—૨સ ઉકાળવા માટેની કઢાઈ ત્રાંખાની કે લોહાની હોય તો નોંધએ અથવા માટીની હોય તો નોંધએ, પણ તે ઝીંજરી ને સપાટ તળિયાવાળી હોવી જોઈએ જોડી કઢાઈ હોય તો વખત અને જગતલુ વધારે જોઈએ. જેટલો ૨સ ઉકાળવાનો હોય તેના પ્રમાણમાં પાંસણની પહેલાઈ વગરે રાખી સકાય, પણ જોડા નો જ ઈયથી વધારે નજ હોવી જોઈએ.

સાંધાનાં પાસણ—નાગિયેરની કાચલી કે પાંદડાના પડિય ને લાકડાના પાટિયા પર મુકીને, અથવા પાટિયામાં કાનરી કાઢેલાં ચોરસ ખાનાંના નાના સાંધા બનાવી સકાય. ચોટા સાંધા કરવા હોય તો મોટા ઇલાને પાળીને નેત્રને આકાર આપી સકાય; પણ એમાં જોળ નાંખના પહેલાં એમાં ખાદીના બીના કદકા મુકવા. (તાડગોળને સામાન્ય શેરડીના જોળની પેટું જ બાવામાં વાપરી સકાય છે.)

[હરીજન બધુ]

[પાના ૧૪૪ થી આગળ]

એર પાયલોટ અર્થાત વિમાની—નવા ધંધાનો ખાસ લેખ. અંક ૭૪ મો.

કી. ૪ આના.

એરી રેશમના કીડાઓ—તેમની ઉછેર સંજંધી. અંક ૩૭ મો. કી. ૩ આના.

એરેટેડ લોટર્સ—સોડા, લેમન, છંજર, ગુલાબ, રાસપેરી વ બનાવવી. અંક ૪૬ મો.

કી. ૩ આના.

કચરામાંથી દવસા કિંવા કપડાના ચીથરા, કાચની બાટલીઓના કટકા, ધાતુનો કચરો, રફી કાગળો, કાલસાનો ભુકો, દવાનું પાણી વ. માંથી ધન મેળવવા સંજંધી. અંક ૮૫ અને ૮૬ મો. કી. ૮ આના.

કપુર—બનાવટ વિષે. અંક ૭૫ મો.

કી. ૪ આના.

કલક—પતર અર્થાત દિન રસેશ્વર વિષે. અંક ૮૭ મો.

કી. ૪ આના

કલચર મોટી—બનાવટ સંજંધી. અંક ૭૩ મો.

કી. ૪ આના

કલક—વાળ કાળા કરનાર ખિડાઓ વિષે. અંક ૪૫, ૪૬ ને ૪૭ મો. કી. નવ આના.

કલમ—કાડપાનની કલમો સંજંધી. અંક ૭૨ મો.

કી. ૪ આના.

કાગળ—બનાવટ અને ઉદ્યોગ (હાથ કાગળની બનાવટ સહિત) અંક ૫૫, ૮૬ અને ૮૭ મો.

કી. ૧૧ આના.

કાચ ઉપર કલક કામ અર્થાત આરીસા બનાવવા—અંક ૫૦ ને ૪૪ મો.

કી. ૭ આના.

કાચ ઉપર કોતરકામ—અંક ૫૩ મો.

કી. ૩ આના.

કાચ ઉપર ચિત્રકામ—અંક ૫૧ મો.

કી. ૩ આના.

કાચના કુલકાડ અને પશુ પંખીઓ—બનાવટ વિષે અંક ૮૧ મો. કી. ૪ આના.

[હજી બુઓ પાના ૧૬૬ પર]

૨ રૂપીયાની કિંમતનું
વિવિધ હુન્નરોનું
પુસ્તક મફત લેટ
જર બેઠાં મેળવવું હોય તો લખો :-
મેનેજર, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા
પોસ્ટ સીનુગરા (અંબર કચ્છ)



આપણા દેશની પ્રજાનો મુખ્ય ઉદ્યોગ ખેતીનો છે, તેથી આપણા દેશનો મુખ્ય વેપાર અનાજનો છે. આપણા દેશમાંથી દર સાલ કરોડો રૂપિયાનું અનાજ પરદેશો ખાતે નિકાસ થાય છે. તે સિવાય દેશની અંદર દર સાલ કરોડો રૂપિયાનો અનાજનો વેપાર થાય છે. આવી રીતે અનાજ ઉપર ખેડૂતો અને વેપારીઓના મોટા ભાગનું ગુજરાન ચાલે છે. છતાં પણ અનાજ સંઘરવાની રીતોમાં વૈજ્ઞાનિક સુધારા જોઈએ તેવા થયા નથી, તેમજ તે તરફ કશું સુધી લાગુ નહોતું લક્ષ્ય પણ ખેંચાયું નથી. તે ખેંચવાની ઘણીજ અડચત છે.

આપણા દેશની ખેતીનો મુખ્ય આધાર વરસાદ ઉપર હોવાથી જે વર્ષે વરસાદ સારા પ્રમાણમાં અને જોઈએ તે વખતે વર્ષ છે, તે વર્ષ સારું પાડે છે અને અનાજની પવનમાં મોટા પ્રમાણમાં થાય છે એ વેળા અનાજના ભાવ ઘટે છે અને એ મોંઘું અનાજ વેપારીઓ મોટા પ્રમાણમાં ખરીદીને સંઘરી રાખે છે. આ સંઘરેલું અનાજ, જે વર્ષ કરવડું થાય છે અને અનાજની પવનમાં ઓછી થવાથી અનાજ મોંઘું થાય છે ત્યારે વેપારીઓ વેચે છે.

આપણા દેશમાં અનાજ સંઘરવાની પદ્ધતિ ઘણી વખતથી પ્રચલિત છે અને તેથી દેશને અને ખેડૂતોને ઘણો હાનિ છે.

જ્યારે અનાજ ખૂબ પાકે છે ત્યારે અનાજના ભાવ ઘટી જવાથી ખામ કરીને ખેડૂતોને નુકસાન થાય છે. અનાજના ભાવ સારા નિપજે થા અનાજનો પાક સારો થાય ત્યારે તે ભાવે ખરીદનારા વેપારીઓ મગી જાય તો અનાજનો ભાવ ઘટે નહિં અને તેથી આજ

ખતાર ભાવે અનાજ ખરીદીને સંઘરવાથી વેપારીઓને નફો રહે નહિં. એટલા માટે અનાજના વેપારીઓ જે વર્ષે અનાજ સારું પાકે છે તે વખતે અનાજના ભાવ થોડાક ઘટયા બાદ અનાજની મોટી ખરીદી કરે છે, જેથી અનાજના ભાવ વધુ ઘટતા અટકે છે.

ગીજ ગાયુ જ્યારે વર્ષ કરવડું થાય છે અને અનાજના ભાવ ખૂબ વધતા જાય છે ત્યારે અનાજ સંઘરનારા વેપારીઓ અનાજ વેચવા લાગે છે, અને તેથી અનાજના ભાવ વધુ વધતા અટકે છે અને તેથી મગી ખેડૂતો અને જનસમાજને સાધારણ ભાવે અનાજ મળતું રહે છે. આમ અનાજ સંઘરનામ વેપારીઓ ખેડૂતોને સારું વર્ષ પાડે ત્યારે લાભકર્તા થાય છે તો નબળાં વર્ષમાં મગી બોને લાભકર્તા થાય છે. વળી ડોઝ વર્ષ તીક, ઉદર, અનિ વૃષ્ટિ, લકામ કલ્યાદિ અણધારી દેરી આફતોને લઈને અનાજ મુશ્કેલ પાડતું નથી ત્યારે અનાજનો સંઘરો દેશના લોકોને માટે હાનિકારક જેવો ઉપયોગી થઈ પડે છે. અનાજ સંઘરનામ વેપારીઓ લોને ઉપયોગી થાય છે. ઈનિદામથી નિમ્ન થાય છે કે અગાઉ જ્યારે દેશમાં અનાજની અડચત પડતી હતી ત્યારે ત્યારે અનાજના વેપારીઓએ કરેલો અનાજનો મોટો સંઘરો દેશના લોકોને અણીને વખતે અનિ ઉપયોગી થઈ પડતો હતો. તેથીજ જગુશા જેવા વેપારીઓને લોકોના થઈ ગયા છતાં પણ આજે એમના નમે અમર છે, કેમકે તેમના દુર-અદેશીયલ્લો અને મેવાની પીછાન દાન્ય તેમજ પ્રાંતે ખરે વખતે થઈ સુધી છે.

હાલનો અમાનો વિજ્ઞાનનો છે. આ વિજ્ઞાનના અમાનામાં કળા કુલ, નેમ શાક-

ભાણ, વ. વસ્તુઓને જગાડ્યા વગર, જેમ
બને તેમ લાંબા વખત સુધી સંઘરવાની
અનેક શોધો કરવામાં આવે છે, પરંતુ અનાજ
સંઘરવાની રીતો હજી સુધી આપણા દેશમાં
પરા પૂર્વથી આવી આવે છે તેજ ચાલુ છે.
તેમાં હજી સુધી વિજ્ઞાનની મદદથી, ખીલકુલ
જગ્યા વગર અનાજને લાંબા વખત
સુધી સંઘરી રાખવાની શોધો થઈ નથી.
તેથી અનાજ સંઘરનારા વેપારીઓ ઘણી
વખત અનાજ સડી જવાથી ભારે ખોટમાં
આવી પડે છે અને તેથી અનાજનો સંઘરો
કરનારા ઘણા શેડા વેપારીઓ હાલ જોવામાં
આવે છે. કારણ અત્યારે દેશમાં જે જુની
પદ્ધતિથી અનાજ સંઘરવામાં આવે છે તે
અપૂર્ણ ખાતોવાળી નથી અને તેથી અનેક રીતે
દેશને નુકસાન થઈ રહ્યું છે. તે નુકસાનમાંથી
દેશને ઉગારવા ઈચ્છતા શોધક જીવિના વિજ્ઞા-
નાઓએ અનાજને લાંબા વખત સુધી ખીલ
કુલ સડ્યા કે જગાડ્યા વગર સંઘરવાની
વૈજ્ઞાનિક શોધો કરીને દેશને ચરણે ધરવી ઘટે
છે. તેથી શોધો થવાથી માત્રજ ખેડૂતો અને
અનાજના મોટા વેપારીઓ નિર્ભયપણે
અનાજનો સંઘરો રાખી સફરો અને આવે
અનાજનો સંઘરો દેશને વખતો વખત અળીને
સમયે ઘણેજ ઉપયોગી થઈ સકશે.

આ જાગૃતમાં વૈજ્ઞાનિક શોધખોળ કર
નારને માર્ગદર્શન માટે ઉપયોગી થાય તે
માટે આપણા દેશમાં પ્રચલિત અનાજ સંઘ-
રવાની કેટલીક રીતો અહીં આપી છે. આ
રીતોમાં વૈજ્ઞાનિક સુધારા વધારા થઈ સકે
તેમ હોય તો કરવા ઘટે છે અથવા તો નીન
વૈજ્ઞાનિક રીતો શોધી અદરી હોય તો તેમ
કરવું ઘટે છે.

કચ્છની અનાજ સંઘરવાની રીતો

કચ્છમાં અનાજ સંઘરવા માટે ખાસ
કાઠીઓ બનાવવામાં આવે છે. રાત્રી માટી

પત્થાળોને તેનો ગારો કરવામાં આવે છે. પછી
તે ગારામાં ઘોડાની લાદ કે છાણ અને રાખ
કે ધુળ મેળવીને તેની કાઠીઓ બનાવે છે.
આ કાઠીઓ જોડતા પ્રમાણમાં અનાજ
સંઘરવા માટે નાના મોટા કદની બનાવવામાં
આવે છે. તેમજ વધારે પ્રમાણમાં અનાજ
સંઘરવા માટે ઝમીન ઉપર કાચી કે પાકી
દિવાલો ચણીને કાઠીઓ બાંધવાનો રિવાજ
પણ છે. કાઠાની દિવાલો કાચી કે પાકી
ઈંટની, પથ્થરની કે સિમિન્ટ કંકરેટની બના-
વવામાં આવે છે. ચણતર માટે ગારામાં માટી
ચુનો કે સિમિન્ટ વપરાય છે.

કાઠીઓ કરતાં કાઠીઓનો વપરાશ વધુ
છે કેમકે ગરોબ માણસોને પોતાના મકાન
ન હોવાથી ઘણી વખત ભાડેનાં મકાન બદ-
લતાં પડે છે તેથી કાઠીઓ વારંવાર ફેરવી
સકાતી હોવાથી તેઓ કાઠીઓ પસંદ કરે છે.
પરંતુ કાઠીઓ કેટલીક વખત ચોમાસાની
ઋતુમાં, ભેજને લઈને અનાજ પુગવાથી ફાટી
જાય છે, જ્યારે કાઠીઓ મજબુત બાંધેલા
હોવાથી ફાટતા નથી, પરંતુ હાલમાં માટે
મેકેજ જગ્યાએ રાખવા હોય તેને માટેજ
કાઠીઓ વધુ ઉપયોગી થાય છે.

આ કાઠીઓ કે કાઠીઓ દરેક વખત
અનાજ સંઘરતાં પહેલાં અંદર અને બહાર-
થી ધોળી માટીથી પોતવામાં આવે છે.
ગેરૂંથી પોતેજ કાઠીમાંતું અનાજ જલદી
સડતું નથી એવું માનીને કેટલાક લોકો
કાઠીઓને અંદરની બાજુ ગેરૂંથી પોતે છે.

અનાજને કાઠીઓમાં સંઘરતાં પહેલાં
તેને ઉપણીને સાફ કરવામાં આવે છે. જે
અનાજમાં વાતરી, ધનેરાં કે મોટા જેવા
જંતુઓ ઉત્પન્ન થઈ ગયા હોય તો તેનો
સંપૂર્ણ નાશ થાય ત્યાં સુધી દરરોજ અના-
જને તડકે સુકવે છે અને જ્યારે જંતુઓ
ખીલકુલ નાશ પામે છે, ત્યારે અનાજને

ફરીથી ઉપજીને ઘરમાં આવી રાત ગ્રીન ઉપર અનાજ કેસારી રાખે છે. બીજે દિવસે પરાંટમાં, અનાજના મોઢા ભાગની રાખ અગાઉથી આગીને તૈયાર કરી રાખી દેાય છે તેને અનાજમાં બરાબર બેળવીને અનાજને આગળની જેમ બીજી રાત દેસારી રાખે છે. ધણા લોકો રાખમાં દોળીની સંઘરી રાખેલી થોડીક રાખ બેળાવે છે, તેથી અનાજ જલદી સડતું નથી એમ નેઓ માને છે.

બીજે દિવસે પરાંટ અનાજને કોઠાઓ કે કોઠીઓમાં ભરે છે ત્યારે ધણા લોકો માટી કે ઝાણમાં વાળેલી પારાની ગોળીઓ નેમાં નાખે છે તેથી અનાજ સડતું નથી એવી માન્યતા છે. કેટલાક લોકો બદામના ખાલી બોખાઓમાં પારો ભરીને તે બોખાઓના છેદને લાખથી બંધ કરીને એવા કેટલાક પારો ભરેલા બદામના બોખાઓ નેમાં બેળાવે છે.

૧ છાણુ કે માટીની પારાની ગોળીઓ વાળવાની રીત એવી છે કે તાબા છાણુ કે પલાળેલી માટીના બે કુબકલા બનાવે છે તે એવી રીતે કે ટાંબલીના પડની જેમ નાનું કુબકલું મોટા કુબકલામાં આવી નય પછી તે કુબકલામાં પારો ભરે છે અને તેના ઉપર મોટું કુબકલું બરાબર બંધ કરી દે છે અને તેની સાથેમાળી પારો બદાર નીકળી નય નહિ, તે માટે ફરનો પારો બરાબર બાંધીને ગોળી બનાવી દે છે બાવી રીતે ગોળીઓ અગાઉથી તૈયાર કરીને મુકવી રાખે છે.

૨ પારો ભરેલાં બદામનાં બોખાઓ તૈયાર કરવાની રીત એવી છે કે બદામની આગીની સામેની બાજુએ સાથડીથી મીઠા અથ્થું છેદાઈ નય એટલો છેદ કરે છે પછી તે છેદમાં ખાંડ ભરીને કીડીઓના દર પારો રાખે છે એટલે કીડીઓ ખાંડ ખાઈ નય છે, અને સાથે સાથે બદામનું મીઠા પણ ખાઈ જઈને બોખું ખાલી કરી છે. જ્યારે બોખું ખાલી થવાથી બોખામાં એક પણ કીડી રહેતી નથી ત્યારે તે બોખામાં પારો ભરીને છેદ લાખથી બંધ કરી દે છે

તે પામથી અનાજ સડતું ન દેાય તે આ બંને રીત કરનાં પારાનીજ ગોળી કે બનાવીને રાખવામાં આવે તો વધારે લાભ કારક થાય, કેમકે પારો અનાજ સાથે સીંધા અંસરમાં આવવાથી વધુ ફાયદાકારક થવા અર્થપૂર્ણ છે.

કુંકમાં, આવી રીતે પરાંટમાં અનાજનાં રાખ અને પારાની મેળવણીવાળી ગોળીઓ કે બનામના બોખાઓ બેળવાને તેને કોઠીઓ કે કોઠાઓમાં ભરવામાં આવે છે. પછી તેની ઉપર બેવી વજ ઈંચ ચાળેલી રાખનો થં કરવામાં આવે છે અને તેની ઉપર નદીની સાફ દેનીનો એટલોજ મટો થર ફવામાં આવે છે. તેની ઉપર એકાદ કળાયીનો પાણી ઝાગી દે છે અને તેને માથું બાંધવું કહે છે. કોઠીનું માથું બાંધવાનું કારણ માટી કાઢી બે બોખાને અનાજ કાટે તો માલમ પડે એ હાલું જોઈએ. તે બિવાય બીજું કાંઈ આવ કારણ જાણતું નથી.

તલ અને ચોખા સંઘરવાની રીત

તલમાં એરંડા બેળવીને કે લીમડાનાં તુકા પાન બેળવીને સંઘરવ તો રિવાજ છે તલમાં રાખ બેળવામાં આવતી નથી. તેનીજ રીતે ઝડેલા ચોખામાં અમુક પ્રમાણમાં ચોળેનો ચુનો બેળવાનો રિવાજ છે. તેમાં પણ રાખ બેળવામાં આવતી નથી તુલેશી દાળ અને ઘઉંને એરંડીયા નેકનો કરમરો દબને પણ રાખવાનો રિવાજ છે, જનાં પણ ઘોડા પ્રમાણમાં ઘઉં રાખવા માટે દીવેલનો કરમરો દેવાનો રિવાજ કોઈ કોઈ જગ્યાએ મુઠરાનમાં છે ડાંગરને છડવા વગર આપાને આખા કોઈ પણ આવતી મેળવણી વગર રાખી સકાય છે.

૩ પારાની ગોળીઓ બનાવવાની રીત “કમર”ના ૫૨મા અંકમાં છે.

દક્ષિણી અને કુર્ણાટકી રીતો

દક્ષિણમાં અને કુર્ણાટકમાં અનાજને ઝમીનની અંદર પાકા પત્થરના કે સિમિન્ટના કોઠાઓ કરીને સંઘરવાનો રિવાજ છે એ રિવાજ કેટલેક અંશે વૈજ્ઞાનિક છે, કેમકે કોઠાનું મોઢું ઢોઢથી બે પુટ સમતોરસ રાખવામાં આવે છે અને અનાજ ભરી લીધા બાદ પથર કે પાટીયાથી મોઢું બંધ કરીને માટીથી ભીસ કરી દેવામાં આવે છે અને તેથી અંદર બીજકુલ હવા જઈ સકતી નથી અને અનાજ સડતું નથી પરંતુ ઝમીનના બેજને લઇને તેની અસર કોઠામાંના અનાજને થોડી ઘણી પથ્થુ થાય તો છેજ અને તેથી કોઠામાંનું અનાજ જ્યારે કાઢવામાં આવે છે, ત્યારે તેમાં એક પ્રકારની વાસ આવે છે. જે અનાજ ઘણા વર્ષ રાખવામાં આવે છે તો ખોરાં થઇ જાય છે અને કાણુ પણ પડી જાય છે, જે કે અનાજને ભેજની અસર બીજકુલ ન થાય તે માટે અનાજને ફરતી જવરતી બુટ્ટી અને તેની તથા કોઠાની દિવાલોની જગામાં રાખી ભરવામાં આવે છે, છતાં પણ ગોઠા બાગે ભેજની અસર થાય છેજ. તે માટે ઝમીનમાંના કોઠાઓમાં સંઘરેલા અનાજને ભેજની અસર બીજકુલ થાય નહિ તેના પ્રકારના કોઠાઓ બાંધવાની રીત શોધી કાઢવાની ઘણી જરૂર છે. આ પ્રકારના કોઠાઓના કેટલાક ખાસ લાભ છે. તેની અંદર હવા પ્રવેશી સકતી ન હોવાથી અનાજમાં છવાત કૃમિજન થતી નથી. કોઠાઓ સિમિન્ટથી પાકા બાંધવામાં આવે તો ઉદર બીજકુલ જગાડ કરી સકતા નથી. તેમજ કોઠાઓ ઝમીનની અંદર કોઈ જાનની અગવડ કરના થતા નથી અને વળી કોઠાઓ માટે ખાસ કોઈ મકાન રોકવામાં આવતું ન હોવાથી તેના લાડાનું ખર્ચ બૂજ થાય છે અને રેહકાણના મકાનની અંદરજ કોઠાઓ હોવાથી ચોરી બાગેજ થાય છે.

ઝોરીસાની રીત

કચ્છમાં જેમ માટીની કોઠીઓ બનાવવામાં આવે છે તેમ ઝોરીસામાં વાંસને ચીરો અને તેને ગુંથીતે તેની કોઠીઓ બનાવવામાં આવે છે. આ કોઠીઓને અંદર અને બહારની બાજુથી છાંયુથી લીપી લેવામાં આવે છે. આ કોઠીઓમાં ખાસ કરીને ડાંગર ભરવામાં આવે છે, તેમજ કોઈક વખત મહુડાનાં પુલ પણ ભરવામાં આવે છે.

અનાજ સંઘરવા માટે તેઓ ચોખાના ધાસને વણીને વરત જેવાં જાડાં રાંઢવાં વણે છે. આ રાંધવાને વીંટીને ગોળ ટોપલાં જેવાં બનાવતા જાય છે અને વચમાં ચોખાનું પરાળ પાથરીને તેમાં અનાજ ભરતા જાય છે. આવી રીતે મોટા મોટા અનાજના ગોળાઓ બનાવે છે. પછી તે ગોળાઓ ચીખાઈ જાય નહિ તે માટે પાતળી દોરડીથી બદાખર તે ગોળાઓને બાંધવામાં આવે છે. પછી તે ગોળાઓને ઝમીનથી અંદર માંચડાઓ ઉપર ગોઠવીને રાખે છે. જ્યારે અનાજની ઝરૂર પડે છે ત્યારે તે ગોળાઓને ચીખીને અનાજ કાઢી લેવામાં આવે છે આ રીતે અનાજને સંઘરવાથી અનાજ બરાબર સડી સલામત રહેતું નથી, દારણ કે ઉંદરો તે ગોળાઓનો કાતરીને તેમાં અંદર પેસી સકે છે, તેમજ છવાતથી અનાજ સડી પણ જાય છે. પરંતુ ઝોરીસા કિંદુરનાનતા સા પ્રતિમાં છેક ગરીબ હોવાથી તેઓ વગર ખર્ચે અનાજ સંઘરવા માટે આ રીતનો ઉપયોગ કરના જેવામાં આવે છે. કદાચ આ રીત જંગાળ અને બિહારમાં પણ થોડી ઘણી પ્રચલીત હશે.

અનાજ ઘણું કરીને અતિશય ગરમીને લઇને સડે છે. ઉતાળામાં વૈદ્યાળ અને જેઠ માસમાં અને ચોમાસામાં બાદરવા માસમાં અનાજ સડે છે. તે વખતે લોકો કાળજી પુર્વક અનાજની કોઠીઓમાંનું અનાજ

સંભાળી જુએ છે. અને જો અનાજમાં જીવાન માલમ પડે તો અનાજને બહાર કાઢી ઉપજી, તરફ નાખી જવાત બધી નીકળી જાય ત્યારે ફરીથી કોઠાઓ કે કાઠીઓમાં આગળ જણાવ્યા પ્રમાણે દાખે છે.

આમ અનાજ સંઘરવાની જુદા જુદા પ્રાંતમાં જુદી જુદી રીતો આપણાં દેશમાં પ્રચલીત છે. પરંતુ તેમાંની એકેય સંપૂર્ણ ખાનીવાલી ન હોવાથી હિંદુ જેવા વિશાળ દેશમાં જ્યાં કરોડો લોકોની આજીવિકાનો એકજ માત્ર આધાર ખેતીવાડી છે, અને ખેતીવાડીની મુખ્ય પેદાશ અનાજ છે, ત્યાં અનાજ સંઘરવાની ખાતરીપૂર્વક રીત શોધવું જરૂરી અભ્ય છે. જો આવી શોધ થાય તો અત્યારે દર સાલ આપણા ખેડુતો અને વેપારીઓને માત્ર અનાજ ખરીદવાથી ચતુ કરોડો રૂપિયાનું નુકસાન અટકી જાય અને તેટલો ફાયદો દેશવાસીઓને અનુભવ થાય.

આપણા દેશમાં જેટલું નુકસાન અનાજ સંઘરવાથી લોકોને થાય છે, તેથી ચોથા ભાગનું માત્ર ઉંદરોથી થાય છે કારણ કે અનાજ ઘણી વખત ખુલ્લું કે ગુણીઓમાં ભરીને રાખવામાં આવે છે પણ તે જે મકાનમાં રાખવામાં આવે છે, તે અનાજ સંઘરવા માટે ખાસ પ્રકારના કોઠાઓની રીતે ગાંધેલા હોતાં નથી. તેને સળે તેવા મકાનોમાં ઉંદરો પુરક થાય છે અને અનાજનું ઘણું નુકસાન કરે છે અત્યારે આપણા દેશમાં અનાજ ભરવાના ખાસ પ્રકારના કોઠાઓ બાંધવામાં આવે તો ઉંદરોથી ચતુ નુકસાન ઘણું ઓછું થઈ જાય.

આવા કોઠાઓની ફર્શ અને દિવાલ સિમિન્ટ પ્લાસ્ટરની કરવી જોઈએ, જેથી ઉંદરો ઝમીનમાં કે બિંતમાં દર કરી સકે નહિ. ઉપરની છત પણ સિમિન્ટ કાકેરેટની

પાકી કરવી જોઈએ. પતરાંઓ કે નળીઓ ઓળું છાપડું કરવાથી તેમાંની જગડાંઓ ઉંદરોને આવવા જવાની ખીલકુલ જગા નહિ રહે. બારીઓમાં ઝીણા તારની જાળીઓ પથ્થુ સળાકરી ઝરૂરી છે, જેથી જાળીમાંથી ઉંદરો અંદર આવી સકે નહિ દરવાજાના કમાડ પણ મજબૂતવાળાં થીટ કરવા જોઈએ કમાડ બરાબર બંધ થતાં હોય તો કમાડની વચ્ચે ઝરા પણ જગા રહેતી નથી અને ઉંદરો આવી જઈ સકતા નથી.

ઉપર પ્રમાણે જો અનાજ સંઘરવા કે રાખવા માટે ખાસ પ્રકારના કોઠાઓ બાંધવામાં આવે તો શરૂઆતમાં કોઠાઓ બાંધવાનું થોડું વધુ ખર્ચ થાય પરંતુ એકંદરે વિચાર કરતાં ઉંદરોથી જે નુકસાન થાય છે તેના હિસાબે આવા ખાસ પ્રકારના કોઠાઓ બાંધવામાં કરેલું ખર્ચ થોડાક વર્ષોમાં જ પુરુસ થઈ જાય

મુખ્યત્વે કાનૂનિય આવક
[અગ્રગઠ પુસ્તક “નફાકારક હિન્દો” બાબ ખોલતમાંથી]

“આમ જીવન, સહકાર્ય અને ખેતી” (માસિક)

વડોદરા રાજ્યના પ્રતિષ્ઠાના તથા શ્રી સવાજી સહકાર સેવક સંઘના સંયુક્ત આજ્ઞા નીચે વડોદરામાંથી ઉચ્ચતાં અધ્યક્ષી આ માસિક પ્રગટ થાય છે. ગુજરાત-કાઠી-વાવાડગા તે વધુ વંચાય છે. આમજીવનના દરેક પ્રસંગે અર્થાત્ મુખ્ય દલાકામાં આ એકજ ને પહેલું માસિક છે. દરમિયાન મોટી સંખ્યામાં નફો પ્રગટ થાય છે. લાય-મેંગી, લોકલ એડ, સુધરાધ તેમજ આમ-જીવનમાં રસ લેનાર દરેક વ્યક્તિને તેના આદક અમ જીવું જોઈએ વાર્ષિક લવાજમ રૂ ૨-૦-૦ છે.

‘આમજીવન’ કાર્યાલય

માંડી રોડ વડોદરા.

પ્ર યો ગો

એથુમિનિયમ બ્રોન્ઝ ધાતુ

એથુમિનિયમ ૧ ભાગ. તાંબુ (ચોખ્ખું)
૯ ભાગ.

એકેને જુદી જુદી કુલડીઓમાં ઝોગળાવી
લઇ પછી મિશ્ર કરો.

કાચ થા ચીનીના વાસણ સાંધવા

ઘઉંનો થોડો લોટ કપડામાં નાની પોટલી
કરીને લેવો. એ પોટલી એક ખાસ પાણીમાં
વારે વારે ભીંજવતા જમ હથેળી પર ઘસતા
જવો. આમ કરવાથી લોટ ખુબ ખારીક થતો
જશે. જ્યાં સુધી પોટલીમાંનો લોટ રૂબરૂ જેવો
થઇ ન જાય ત્યાં સુધી પોટલી પાણીમાં ભીંજવી
ભીંજવીને હથેળી પર ઘસવી. પછી આ
રૂબરૂ જેવા લોટમાં તેનાથી ત્રીજા ભાગનો
પાનમાં ખાવાનો (કળી) સુનો ભેળવવો. આ
સુનો મુકકા ન હોવો જોઇએ. એ પણ જેમ
રૂબરૂ જેવો હશે તેમ વધુ કામ કરશે. લોટને
અને સુનાને, દવાખાનાના ડંપાઉં-ડોરો મલમ
તૈયાર કરે છે એ રીતે, હથેળી પર કે રેલેટ
કે કાચના કકડા પર ચપ્પુ વળી જરાજર
દસાવતા જઇને ભેળવવું, જેથી આ મિશ્રણ
ખુબજ ચીકણું લાગે જેવું બની જશે.

જ્યાંથી વસ્તુ ભાંગી હોય ત્યાં અને કક-
ડાને આ મિશ્રણ લગાડી જોડી દો થોડી વાર
પછી જોશો તો જણાશે કે એ સાજા જેવું જ
મઝબુત બની ગયું હશે. એમાં ગરમ પાણી
કે એવું કંઈ રાખવું હોય તો એકાદ કલાક
સુધી વાસણનો ઉપયોગ ન કરવો. પછી જેવો
ઉપયોગ કરવો હોય એવો કરી સકશો.

—‘નવરચના’

ખસનો મલમ -

૫ તોલા અમલસારો ગંધક લઇ ખરલમાં
ખારીક વાડી, તેમાં ૨૫ તોલા પારો નાખી
ખુબ ધુટો. તેથી કાળી કન્ઝલી થઇ જશે. ત્યાર
પછી તેમાં ૨૫ તોલા કપુર નાખી ધુટો.
પછી એને ૧ રતલ વેસેલાઇનમાં ભેળવી
દેવાથી ખસ માટે સારામાં સારો મલમ બને
છે અને કોઇ પણ જાતની બળતરા સિવાય
કશું ત્રણ દિવસમાં ખસ મટે છે. (આ
મલમ દીવસમાં બે વખત લગાડવો.)

વિષ્વ વિજ્ઞાન.

ખાંસીનો ઇલાજ

૧-સવિગ, કાળા મરી અને બહેડાંનાં
બક્કલ ૧-૧ ભાગ અને દુધીયો કાથો ૩
ભાગ લઇ ખાવળના ઝાડના ગાંજાના કવા-
થમાં ઘુંટીને ગોળીઓ બનાવવી. આ
ગોળીઓ મોઢામાં રાખી મુકવાથી બધા પ્રકાર-
ની ખાંસી જતી રહે છે. સુધી ખાંસીને
માટેનો આ અકસીર ઇલાજ છે.

—ગામ છવન

૨-અધેડાનો દ્વાર ૦૧ તોલો, આંકડાનો
દ્વાર ૦૧ તોલો, નવખાર ૦૧ તોલો, સાંજખાર
૦૧ તોલો, ટંકણખાર ૦૧ તોલો, સુંઠ ૦૧
તોલો, મરી ૦૧ તોલો, પીપર ૦૧ તોલો,
શતપુટી અશ્વક ભરમ ૦૧ તોલો, સોનાના
વરક ૦૧ તોલો, અરકુશીનું ઘન ૨૫ તોલા.

નવખાર, સાંજખાર, ટંકણખાર, સુંઠ,
મરી, પીપર એ દરેક વસ્તુનું સુથું કરી,
એક ખરલમાં નાંખી તેમાં અધેડાનો દ્વાર,
આંકડાનો દ્વાર, અરકુશીનું ઘન, અશ્વક ભરમ,
સોનાના વરક આ બધાને એક દહાડો ખરલ

| | | | | |
|--------------------------|-----|-----------------------------|----------------|-----------|
| સચિત્ર વસ્તુ-શબ્દો | ૨૦૦ | ૨-સામાન્ય વસ્તુ શબ્દો : ૪૦૦ | | |
| અન્ય- | | | | |
| સામાન્ય શબ્દ-શબ્દો | ૧૦૦ | Account | Act | Addition |
| વિશેષી શબ્દ-શબ્દો | ૫૦ | Adjustment | Advertise-ment | Agreement |
| આ રીતે એ બધી શબ્દ-પાઠીઓ: | | Air | Amount | Amusement |

૧-ક્રિયા-શબ્દો : ૧૦૦

| | | | | | |
|-----------|---------|----------|-------------|-------------|--------------|
| Come | Get | Give | Animal | Answer | Apparatus |
| Go | Keep | Let | Approval | Argument | Art |
| Make | Put | Seem | Attack | Attempt | Attention |
| Take | Be | Do | Attraction | Authority | Back |
| Have | Say | See | Balance | Lase | Behaviour |
| Send | May | Will | Belief | Birth | Bit |
| About | Across | After | Bite | Flood | Blow |
| Against | Among | At | Body | Crass | Bread |
| Before | Between | By | Breath | Crother | Building |
| Down | From | In | Burn | Burst | Business |
| Of | On | Over | Butter | Canvas | Care |
| Through | To | Under | Cause | Chalk | Chance |
| Up | With | As | Change | Cloth | Coal |
| For | Of | Thy | Colour | Comfort | Committee |
| Than | A | The | Company | Comparison | Competition |
| All | Any | Every | Condition | Connection | Control |
| No | Other | Some | Cook | Copper | Copy |
| Such | That | This | Cork | Cotton | Cough |
| I | He | You | Country | Cover | Crack |
| Who | And | Because | Credit | Crime | Crush |
| But | Or | If | Cry | Current | Curve |
| Though | While | How | Damage | Danger | Laughter |
| When | Where | Why | Day | Death | Debt |
| Again | Ever | Far | Decision | Degree | Design |
| Forward | Here | Near | Desire | Destruction | Detail |
| Now | Out | Still | Development | Digestion | Direction |
| Then | There | Together | Discovery | Discussion | Disease |
| Well | Almost | Enough | Disgust | Distance | Distribution |
| Even | Little | Much | Divison | Doubt | Drink |
| Not | Only | Quite | Driving | Dust | Earth |
| So | Very | Tomorrow | Edge | Education | Effect |
| Yesterday | North | South | End | Error | Event |
| East | West | Please | Example | Exchange | Existence |
| | Yes | | Expansion | Experience | Expert |
| | | | Fact | Fall | Family |

| | | | | | |
|-----------|--------------|------------|------------|---------------------|----------|
| Father | Fear | Feeling | Paint | Paper | Part |
| Fiction | Field | Fight | Faste | Payment | Peace |
| Fire | Flame | Flight | Person | Place | Plant |
| Flower | Fold | Food | Play | Pleasure | Point |
| Force | Form | Friend | Poison | Polish | Porter |
| Front | Fruit | Glass | Position | Powder | Power |
| Gold | Government | Grain | Price | Print | Process |
| Grass | Grip | Group | Produce | Profit | Property |
| Growth | Guide | Harbour | Prose | Protest | Pull |
| Harmony | Hate | Heating | Punishment | Purpose | Push |
| Heat | Help | History | Quality | Question | Rain |
| Hole | Hope | Hour | Range | Rate | Ray |
| Humour | Ice | Idea | Reaction | Reading | Reason |
| Impulse | Increase | Industry | Record | Regret | Relation |
| Ink | Insect | Instrument | Religion | Represent-
ative | Request |
| Insurance | Interest | Invention | | | |
| Iron | Jelly | Join | Respect | Rest | Reward |
| Journey | Judge | Jump | Rhythm | Rice | River |
| Kick | Kiss | Knowledge | Road | Roll | Room |
| Land | Language | Laugh | Rub | Rule | Run |
| Law | Lead | Learning | Salt | Sand | Scale |
| Leather | Letter | Level | Science | Sea | Seat |
| Lift | Light | Limit | Secretary | Selection | Self |
| Linen | Liquid | List | Sense | Servant | Sex |
| Look | Loss | Love | Shade | Shake | Shame |
| Machine | Mud | Manager | Shock | Side | Sign |
| Mail | Market | Mass | Silk | Silver | Sister |
| Meal | Measure | Meat | Size | Sky | Sleep |
| Meeting | Memory | Metal | Slip | Slope | Smash |
| Middle | Milk | Mind | Smell | Smile | Smoke |
| Mine | Minute | Mist | Sneeze | Snow | Soap |
| Money | Month | Morning | Society | Son | Song |
| Mother | Motion | Mountain | Sort | Sound | Soup |
| Move | Music | Name | Space | Stage | Start |
| Nation | Need | News | Statement | Steam | Steel |
| Night | Noise | Note | Step | Stitch | Stone |
| Number | Observation | Offer | Stop | Story | Stretch |
| Oil | Operation | Opinion | Structure | Substance | Sugar |
| Order | Organisation | Ornament | Suggestion | Summer | Support |
| Owner | Page | Pain | Surprise | Swim | System |

| | | | | | |
|-----------|----------|---------|---------|----------|--------|
| Talk | Taste | Tax | Engine | Eye | Face |
| Teaching | Tendency | Test | Farm | Feather | Finger |
| Theory | Thing | Thought | Fish | Flag | Floor |
| Thunder | Time | Tin | Fly | Foot | Fork |
| Top | Touch | Trade | Fowl | Frame | Carden |
| Transport | Trick | Trouble | Girl | Glove | Goat |
| Turn | Twist | Unit | Gun | Hair | Hammer |
| Use | Value | Verse | Hand | Hat | Head |
| Vessel | View | Voice | Heart | Hook | Horn |
| Walk | War | Wash | Horse | Hospital | House |
| Waste | Water | Wave | Island | Jewel | Kettle |
| Wax | Way | Weather | Key | Knee | Knife |
| Week | Weight | Wind | Knot | Leaf | Leg |
| Wine | Winter | Woman | Library | Line | Lip |
| Wood | Wool | Word | Lock | Map | Match |
| Work | Wound | Writing | Monkey | Moon | Mouth |
| | Year | | Muscle | Nail | Neck |

३—संयुक्त पद-शब्द : २००

| | | | | | |
|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| Angle | Ant | Apple | Needle | Nerve | Net |
| Arch | Arm | Army | Nose | Nut | Office |
| Asby | Bag | Ball | Orange | Oven | Tarcel |
| As | Basin | Basket | Pen | Pencil | Picture |
| Bath | Bed | Bee | Pig | Pin | Pipa |
| Bell | Berry | Bird | Plane | Plate | Plough |
| Blade | Board | Boat | Pocket | Pot | Potato |
| Bone | Book | Boot | Prison | Pump | Rail |
| Bottle | Box | Boy | Rat | Receipt | Ring |
| Brain | Brake | Branch | Rod | Roof | Root |
| Brick | Bridge | Brush | Sail | School | Scissors |
| Bucket | Bulb | Button | Screw | Seed | Sheep |
| Cake | Camera | Card | Shelf | Ship | Shirt |
| Cart | Carriage | Cat | Shoe | Skin | Skirt |
| Chain | Cheese | Chest | Snake | Sock | Spade |
| Chin | Church | Circle | Sponge | Spoon | Spring |
| Clock | Cloud | Coat | Square | Stamp | Star |
| Collar | Comb | Cord | Station | Stem | Stick |
| Cow | Cup | Curtain | Stocking | Stomach | Store |
| Cushion | Dog | Door | Street | Sun | Table |
| Drain | Drawer | Dress | Tail | Thread | Throat |
| Drop | Ear | Egg | Thumb | Ticket | Toe |
| | | | Tongue | Tooth | Town |
| | | | Train | Tray | Tree |

| | | |
|----------|----------|-------|
| Trousers | Umbrella | Wall |
| Watch | W.heel | W.hip |
| Whistle | Window | Wing |
| | Wire | Worm |

૪-સામાન્ય ગુણ-શબ્દો : ૧૦૦

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| Able | Acid | Angry |
| Automatic | Beautiful | Black |
| Boiling | Bright | Broken |
| Brown | Cheap | Chief |
| Chemical | Clean | Clear |
| Common | Complex | Conscious |
| Out | Deep | Dependent |
| Early | Elastic | Electric |
| Equal | Fat | Fertile |
| First | Fixed | Flat |
| Free | Frequent | Full |
| General | Good | Great |
| Grey | Hanging | Happy |
| Hard | Healthy | High |
| Hollow | Important | Kind |
| Like | Living | Long |
| Male | Married | Material |
| Medical | Military | Natural |
| Necessary | New | Normal |
| Open | Parallel | Past |
| Physical | Political | Poor |
| Possible | Present | Private |
| Probable | Quick | Quiet |
| Ready | Red | Regular |
| Responsible | Right | Round |
| Same | Second | Separate |
| Serious | Sharp | Smooth |
| Sticky | Stiff | Straight |
| Strong | Sudden | Sweet |
| Tall | Thick | Tight |
| Tired | True | Violent |
| Waiting | Warm | Wet |
| Wide | Wise | Yellow |
| | Young | |

૫-વિદોષી ગુણ-શબ્દો : ૫૦

| | | |
|----------|-----------|----------|
| Awake | Bad | Bent |
| Bitter | Blue | Certain |
| Cold | Complete | Cruel |
| Dark | Dead | Dear |
| Delicate | Different | Dirty |
| Dry | False | Feeble |
| Female | Foolish | Future |
| Green | Ill | Last |
| Late | Left | Loose |
| Loud | Low | Mixed |
| Narrow | Old | Opposite |
| Public | Rough | Sad |
| Safe | Secret | Short |
| Shut | Simple | Slow |
| Small | Soft | Solid |
| Special | Strange | Thin |
| White | Wrong | |

બાલસખા

[બાળકોનું માસિક]

તંત્રી : હિંમતલાલ સુ. શાહ

‘બાલસખા’ એકથી વાનો કે ગપગોળા રચુ નથી કરવું, પણ શાળાકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રચુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિંધુદરત લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

તેથીજ ‘બાલસખા’ દુકં સમયમાં પ્રથમ ક્લાસનું જાત માસિક ગણાયું છે.

બાળક માટે ‘બાલસખા’જ પસંદ કરો.

વાર્ષિક લવાઝમ:

દેશમાં રૂ. ૩, પરદેશ રૂ. ૪, (પિ. ૧)

સખો:—

‘બાલસખા’ કાર્યાલય

માંડવીની પોળ, અમદાવાદ.

વેરનું ઠીકીયા રેટરસ એજન્સીની...
વડોદરા રાજ્યની શાળા લાખગેરીઓ માટે
મંજુર થયેલ ઉગતી પ્રજનનું માસિક.

બાલવાંચન

તંત્રી-વલ્લભ સુદરભ કવિ.

લવાજમ-હિદમાં ૩. એ-પરદેશ ૫ શિક્ષિગ

તમારાં બાળકોને સંસ્કારી બનાવવા માટે
વાર્ષિક લવાજમના ૩. એ મની ઓડરથી
મોકલી ઉગતી પ્રજનના આ માસિકના આલક
થાવ. બાલવાંચન માત્ર બાલકોનેજ નહિ પણ
આખા કુટુંબને, શિક્ષણાત્મક, ચારિત્ર્ય ધકનાક
અને નિર્દોષ વાચન પુરું પાડશે.

ઉગતી પ્રજનનાં માસિકોમાં બાલવાંચન
શાષ્ટતા ને સંગીનતામાં સર્વોપરી છે.

નમુનો મફત મોકલવામાં આવતો નથી
માટે નમુનો જોઈને હોય તેમણે અલી આનાની
ડીક્રીટ ૪૩૨ ખીડી

જાહેર ખચર આપનારાઓ માટે ભાવ
ધણી સન્ના રાખેલા છે.

ગામેગામ એજન્ટોની જરૂર છે

ચિરનામું:-બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ.

અનાવિલ પો.કાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક શિવાજી દર કરો-એનોને કચડાની

અચાવો એ દષ્ટિમિન્દુએ લખાવલા અનેક
વિષયો અને ખીમ ઉપયોગી લેખો રણુ

કરવું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (બેટ
પુનક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ

માટે-શિક્ષિગ આટ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આકર્ષક અને
સહાયકાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ ખંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

જુરાનપુરી ભાગળ,

આજીવાળી પાળ-સુરત.

વેચવાના છે.

કમરના ચિત્રાલોકો, તદ્દન સારી લાલ-
નમા, કિશાન ભાવે.

પ્રજાવો

કમર ઓફિસ, સુરત.

જો એ છે

ગામેગામ પગાર અને કમીશનથી ઓર
વેનાછાજેરાની નીમણુંક કરવી છે.

૧, લાગવગવાળા કાયરેકટરો

૨, વીમાની વિવિધ ચોજનાઓ.

૩, કરકસરભરો વહીવટ

૪, આહોશ કાર્યકરો

૫, પ્રિમિઅમના સૌથી ઓછા દર

આ બધી સહ્યાદ્રિની વિશેષતાઓ છે.

ચિત્ર માટે અંગ્રેજીમાં લખો:-

મેનેજિંગ કાયરેકટર,

ધી સહ્યાદ્રિ ઇન્શ્યોરન્સ કું. લી.

મેન ગેડ, નાસિક સીટી.

મુંબઈ સરકારના પ્રધાનોમાંથી
૧. ના. એર
૨. ના. પુરી
૩. ના. પાટીલ તથા
સર પ્રભાસ કર પટ્ટણી
વગેરે સર્વેએ કંપનીની
ઓલીસની મુલાકાત લઈ
ચેતનાનો સંતોષ જાહેર કર્યો છે

એમ્બોસિંગ

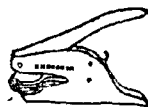
છાપકળાનો એક સુંદર પ્રકાર

સામાન્ય છાપકામ અને એમ્બોસિંગ વચ્ચે મુખ્ય ફર્ક એ છે કે, જ્યારે સામાન્ય છાપકામ કાગળ ઉપર ળીઝાંની છાપ પડવાથી થાય છે, ત્યારે એમ્બોસિંગ કાગળને એમ્બોસરની જે કાષ્ઠો વચ્ચે દબાવવાથી થાય છે. પરિણામે, સામાન્ય છાપકામ એટલે કાગળની સપાટી પરની રંગીન છાપ; એમ્બોસિંગ એટલે કાગળની સીધી સપાટી પર ઉપસાવેલી-જે કાષ્ઠ વેળા સાદીજ હોય છે અને કાષ્ઠ વેળા રંગબેરંગી-છાપ.

એમ્બોસિંગના એ જે પ્રકારોમાંનો જે પ્રકાર અહીં ચર્ચવા ધાર્યો છે તે, સાદી ઉપસાવેલી છાપનો છે એ પ્રકાર તેની સરળ અને સરની પદ્ધતિને લામ પશ્ચિમમાં ખૂબ માનીતો થઇ ગયો છે અને હવે હવે આપણે ત્યાં એનું ચલણ વધતું જાય છે. બીજા રંગબેરંગી છાપનારો પ્રકાર અત્યંત મોંઘા યંત્રો વ.ગે મુદતાજ હોઇ તેના નાખા કારખાના હોય છે, જેઓ એ કામ માટે મદકાના ઓર્ડર લઈ, એક પંચાલેખે પોતે કરી આપે છે. સાદા પ્રકારના એમ્બોસિંગમાં એવું કશું હોતું નથી. એમાં તો ફરકાઈ જાણ પોત પોતાના છાપખાનાવાળો છે પોતાના નામનું એક એમ્બોસર વસાવી લીધું કે પછી ત્રિન્દરી લગી તે તેની કામ આપશે અને તે એક એમ્બોસર વડે તે મેકેટો કે હાથે નહિ, લાંબા કરોડો બજકે અગળે કાગળ પર પોતાનું નામ એમ્બોસ કરી સકશે. એક વેળા એમ્બોસરના ખર્ચ સિવા પાછળથી કોઈ પણ જાતનો એમાં ખર્ચ નથી થતો. ચાહો

ત્યારે, ચાહો ત્યાં અને ચાહો તેવા કાગળ પર એમ્બોસ કરી લો. એક એમ્બોસર શું છે, જાણે એક નાનકડું છાપખાનું જ છે!

એમ્બોસર પણ જે પ્રકારના આવે છે. એક તો મેજ-વપરાસનું અને ળીજું હાથ



એમ્બોસર
(હાથ-વપરાસનું)

વપરાસનું. મેજ વપરાસનું એમ્બોસર કીમતમાં મોંઘું અને વજનમાં ખૂબ ભારી અને તે મેજ પર ગોઠવીને, વાપરી

સકાય એવું હોય છે, જ્યારે હાથ વપરાસનું એમ્બોસર કીમતમાં સરતું વજનમાં લઘુકું અને કાલે ત્યારે હાથ વડે વાપરી સકાય એવું હોય છે. જેની જેની ઝુકરત હોય તેવું તેણે વસાવવું જોઈએ મોટી પેદીઓ, કારખાનાઓ, શાળાઓ, કોલેજો, કોર્ટો વ. માટે મેજ-વપરાસનું સાઈ છે, જ્યારે ન્દાના કુકાનદારો વ. માટે હાથ-વપરાસનું.

એમ્બોસિંગનો એક નમુનો આ પાના પર જોવા પડી, તેનો ઉપયોગિતાનો પુરો ખ્યાલ ફરકાઈને આવી ગયો હશેજ. કેવું સુંદર કામાં એમ્બોસર તેવાર નથી મળતા તે ખાસ ઓર્ડર આપી બનાવવા પડે છે અને જે પ્રમાણે ઓર્ડર અપાય તેવા લખાણવાળું જ બનાવાય છે. એક એમ્બોસર મમે તે લખાણ નથી એમ્બોસ કરી સકતું. તે જે લખાણ માટે બનાવાયું હોય તેજ લખાણ એમ્બોસ

‘કુમર’ : અંક ૮૮ મો.

કરી છે. બેશક, લખાણ ધ્રુવ પ્રમાણે આવી
સકે છે તમારું નામ કામ વા. પ્રથમાક્ષરો
(Initials) વા મોનોગ્રામ વા મીલ-ગમે તે
દેખ, ધ્રુવો તેવા ન્દાના મુદ્રા અક્ષરો
અને ચાહો તેવી સુંદર તરફ સાથે એમ્બો-
સરમાં આવી સકશે.

પહેલાંજ કહેવાય છે તેમ, એમ્બોસરની-
કામતે સરની છે. હાથ-વપરાસનું એમ્બોસર
રૂપિયા પાંચથી લઈને રૂપિયા ત્રીસ લગીમાં
બને છે, જ્યારે મેજ-વપરાસનું રૂપિયા ૧૬
રથી લઈને રૂપિયા ત્રીસ પાંચીસ લગી. અસ.
આ એક વેગનો અર્થ કર્યો કે જીવન-
ભરની નિરાંત!

સરવૈયું

સવા સાત વાંતના જીવનમાં ‘કુમર’
પોતાના કલેવરના ૩૫૮૨ પાનામાં આટલી
‘સહિત્ય સામગ્રી’ ગુજરે પ્રાપ્ત સમક્ષ પરી છે.

૨૨૫ ચિત્રો
૪૨૦ તંત્રી-નામો
૪૩૨ ખાસ દુનર-લેખો
૧૭૪૦ પ્રયોગો
૨૬૩ ખાસ વેપારી-લેખો
૪૮ કેળવણી-લેખો
૭૩ વાર્તા-દફતાઓ
૨૭ ફરિતાઓ
૨૧ ભાષતા આંકડા-માળા
૨૬ જીવન ચરિત્રો
૩૫૫ પંચુગ્લુ લેખો અને
૮૭ પૃષ્ઠપર ૭ લેખકોમાં બધી મળી કુલ
૪૭૮૮ (૭૫૨૭)ના જવાબો.

એમ્બોસરના ઉપયોગની રીત તદ્દન
સહેલી છે. જે કાગળ પર લખાણ એમ્બોસ
કરવું હોય તેને એમ્બોસરના બે પડોની
વચ્ચે મુકી, એમ્બોસરને દબાવે એટલે તે લખાણ
એમ્બોસ થઈ મળે. દરે કાગળને કાઢી લઈ,
ગીજી મુકે અને એમ એક પછી એક કાગળને
એમ્બોસરમાં મુકના અને તેની ઉપર એમ્બોસ
કરના ત્યાં.

[પાના ૧૪૬ થી આગળ]

કાચની કથા-પ્રકાર પ્રકારના કાચની બનાવટ
અને વેપાર. અંક ૫૦ મો.

કો. ૩ આના.
કાચની અંગૂઠીઓ-બનાવટની પરી વિગતો

અંક ૮૨ મો. કો. ૪ આના.
કાચો-બનાવવા સંબંધી. અંક ૭૬ મો.

કો. ૪ આના.
કાપક ઉપર છાપકામ અર્થાત કેસિંગો
મિન્ટીંગ-ગુજરાતીમાં પહેલાંજ વિસ્તૃત
સમિત લેખમાળા. અંક ૫૩, ૮૦, ૮૧,
૮૨, ૮૩ અને ૮૪ મો. કો. ૩. ૧-૭-૦

કાર્બન પેપર-રંગબેરંગી, સાદા કાપીંગ અને
ફાસ્ટીંગ કાર્બન પેપર બનાવવા. અંક
૭૨ મો. કો. ૪ આના

કાંદા-રોપણી અને ઉપયોગ અંક ૪૭ મો.
કો. ૩ આના.

કેશર અર્થાત આકૃશન-વાવેનર વિગે. અંક
૮૪ મો. કો. ૪ આના

કેસીન-બનાવટ વિગે અંક ૭૪ મો.

કો. ૧૦ આના.

કેળ-વાવેનર મંજૂરી. અંક ૪૫ મો. કો. ૩ આના.

કોફી-ખુશબુદાર કોફી બનાવવી અંક ૩૬ મો.

કો. ૩ આના

કોપરેસ તેલ-બેતી વામ અને ગીંજાપણુ
ફર કરવાની રીતિયો. અંક ૭૬ મો.

કો. ૪ આના.

કોખી-વાવેનર વિગે. અંક ૫૩ મો.

કો. ૩ આના.

કોલિન બોક્સ-દવાકી બારી ખાતના ૨૧

નુરખાંડા અંક ૫૮ મો. કો. ૩ આના

કોસ્ટીક રોડા-બનાવટ વિગે. અંક ૫૨ મો.

કો. ૩ આના.

ક્ષસખસ-વાવવા સંબંધી અંક ૭૨ મો.

કો. ૪ આના.

તમારો ઓર્ડર આજેજ મોકલો

લખો:-કુમર એડિટર, એ.જી.સાહુ, મુંબઈ.

[૧] પ્રાસ્તાવિક

દરેક સ્ત્રીકર્મી એક મકસદ હોય છે તેમ, વેપારગોષ્ઠી એક મકસદ છે. એ મકસદ નફો મેળવવાનો છે. તે કેમ વધુ મેળવવો એ આપણે અહીં જોવું રહ્યું.

નફો એટલે પડતર કીમત અને વેચાણ ભાવ વચ્ચેનો તફાવત; ના, તેથીયે ટંકક વધુ. જે વેચનાર એ સવાયોની ઊંડાણ સગી પહોંચી વળી સકે તે સફળ વેચનાર ગણાય છે અને તેથીજ વેચાણ કળાના મુખ્ય વિભાગોમાં નફાનો વિભાગ અગ્રસ્થાન લે છે. એમાં શક નથી કે જે શખ્સો પડતર કીમતના મુખ્ય સિદ્ધાંતોનો જારીકાષ્ટપૂર્વક અભ્યાસ કરશે તેઓ પોતાની આત્મને વેપારી જગતમાં વડું સફળતા સાથે ચમકાવશે. અને વળી વ્યવસ્થાપક, કારકુનો અને વેપારીઓ માટેય આ મુદ્દાઓનો અભ્યાસ કંઈ ઓછો લાભકર્તા નથી.

ઘણા વેપારીઓ પડતર કીમત અને વેચાણ ભાવના સિદ્ધાંતોથી કવળ અજાત હોય છે. તેઓ એને લાંબી માથાકુટ સમજી નિરક્ષર છે તેમજ મન, મળનો એ પાંચ પૈસાનો નફો સનેયકારક હોય છે પરંતુ આજના દરીદ્રાઈતા અને ન્દાસજાગીઆ અંતોનામાં, ત્યારે માલની જનાવટના ખર્ચ અને કાચા માલની કામતથી લઈને બીજા દરેક સ્ત્રીકર્મી વારંવાર ફેરફાર યાંત્ર રહે છે ત્યારે આ મુખ્ય મુદ્દાને અવગણવાનું કોઈ નેય પાલવે એમ નથી. દરકામ પોતાની પડતર કીમત ઘટાડવા અને જાતી સકે તેટલો ઉંચો વેચાણ ભાવ મેળવી, હજી વધુ અને વધુ નફો મોટે ખાંધવાના પ્રયત્નો કરી રહ્યું છે અને હજીકન એ છે કે બાજે વેપારની સજાનાનો મુખ્ય આધાર પણ એજ મુદ્દાઓ

પડતર કીમત

વેચાણ ભાવ

અને

નફો

એક શાસ્ત્રીય

પૃથક્કરણ

પર અવલંબી રહેા છે. મળાકાપુ દરીદ્રાઈનો એકજ કુદરતી ઇલાજ પડતર કીમતનો ઘટાડો છે. એમ થઈ સકે યા નહિ અને યાવ તો કેરી રીતે, તે અહીં આપણે જોઈશું.

[૨] પદ્ધતિ અને નિયમ

પદ્ધતિ અને નિયમસર કામ કરવાની અગત્યના વેપારીઓ હવે સમજતા જાય છે, એ ખુશીની બિના છે, જો કે તેઓ તેની પુરી મદદવતા હજી પામી સકયા નથી. પારકાઓને પોતાથી આગળ વધતા અને વધુ નફો મેળવનાં જોઇ તેઓ વારંવાર હવરત અને યુથવડુમા પડી જાય છે પરંતુ તેમને એવો વિચાર આવી સકતોજ નથી કે આ બધું અમુક પદ્ધતિ અને નિયમપૂર્વક કામ કરવાથી થઈ રહ્યું છે અને હજીય થઈ સકે છે!

અમુક મુકરંરે પદ્ધતિ અને નિયમપૂર્વક કામ કરાય તો પડતર કીમત ઘટાડતી અસકય નથી. કારખાનાના જુદા જુદા વિભાગોને વારંવાર જારીકાષ્ટપૂર્વક તપાસાય તો એવા અનેક છિદ્રો જડશે, જે દ્વારા પુષ્કળ નફો મોઝાઇ જતો જણાશે. એક પદ્ધતિ-નિષ્ણાતનો નીચેનો રિપોર્ટ, જે તેજે એક કારખાનાના માલિકની ફર્માઈસથી કારખાનાની જારીક તપાસ લઈ કારખાનાના માલિકને મોકલ્યો હતો, વહારા આ કથનનં પ્રત્યક્ષ કરી આપશે.

“કારખાનું” માલની જનાવટથી લઈને તેના વેચાણ સગીનું બધું કામ પોતેજ કરે છે. જારીક તપાસ પછી જણાયું છે કે:-

૧, નવકરો ત્રસરી ઘોડા-બળ (હોર્સ પાવર) માટે જોઈતા પ્રમાણ કરતાં વધુ કોઠસો વાપરે છે. ૩, ૬૦૦ નું એક નવું સાધન

આંતરિક વાતાવરણ હરહમેશ અન્યથા-
સ્થિત અને અસંતોષી રહે છે. દિન બ
દિન નવા નવા આવનારાઓ કારખાનાના
કામોને બરાબર આદા કરી સકતા નથી
અને તેથી કારખાનાને ખૂબ હાની
પહોંચે છે.”

■

[૩] પડતર કીમત

માલની પડતર કીમતને સ્પષ્ટતાપૂર્વક
સમજવા માટે આપણે એક એવા ન્હાના
કારીગરનોજ દાખલો લઈએ, જે પોતે અમુક
માસ બનાવી પોતાના ગામ વા ત્યાંથી દુરના
કાષ્ટ શહેરમાં તેને બની સકે તેટલા ઉંચા
ભાવે વેચે છે. એમાં તેનો મક્કસદ, કાચા પદાર્થની
કીમત અને મજદૂરીની રકમ પાછી મેળવવા
ઉપરાંત પોતાના પેટ પુરતી આજીવિકા મેળ-
વવા અને તેથી વધીને પોતાની ગિદગન બદલ
કંઈક નફો મેળવવાનો હોય છે. આમ પડતર
કીમત ત્રણ વિભાગોમાં વહેંચાઈ જાય છે :

- ૧, કાચા પદાર્થોની કીમત
- ૨, મજદૂરી
- ૩, સાધન-ખર્ચ અર્થાત્ વાંત્ર, હથેલ વાની
કીમત વા તેનો ઘસારો માલની કાચ
મલનો ખર્ચ વગવરદ.

અને, કહેવાની જરૂર નથી કે, જે મુદ્દાઓ
ઉપર એક ન્હાના કારીગરના દાખલામાં છે
તેજ વેપારી પેટી વા કારખાનાના દાખલામાં
પણ ગણવાના છે. ન્હાના કારીગરનો મક્કસદ
પોતાના જીવના ટકાવ માટે ફેરી મેળવ-
વાની હોય છે તેમ. મોટા કારખાનાનો
ફેંતુ જેમ અને તેમ વધુ માત્ર બનાવી
તેમાંથી બને સકે તેટલો વધુ નફો મેળવવાનો
હોય છે. એમજ સમજે કે, આખું કારખાનું
એક વાંત્રના રૂપમાં છે અને એ તો દેખીતું
છે કે એક વાંત્ર ન્હોતે પોતાથી બની સકે
વધારેમાં વધારે માત્ર બનાવે તોજ તે સોંપે

પડે છે અને તેથી એ વાંત્રને કાચાખ વાંત્ર
ગણાય છે. જસ, એજ પ્રમાણે કારખાનુંવ
પોતાથી બની સકે-શક્ય હોય તેટલો-વધુમાં
વધુ માત્ર બનાવે-અને બેશક, વેચાણ ખર્ચમાં
કંઈ વધુ પડતો વધારો ન થાય-તો વેપાર
સફળ થયો લેખાય.

ઉપર જોઈ ગયા તેમ, પડતર કીમતના
ત્રણ વિભાગ છે. એમાં માત્ર વેચવાનો ખર્ચ
શામલ કરાયો નથી, જે કે તેની અગત્યતાનો
ઇન્કાર કાઢી પણ કરી સકે એમ નથી. નફો
સાથે એનો સંબંધ પણ જણાવે છે અને
તેથી બધારે આ વિભાગ પણ ઉમેરાય તો

| | | |
|-----------|--|---|
| પડતર કીમત | $\left\{ \begin{array}{l} ૧, પડતર કીમત \\ અને \\ વેચાણ ખર્ચ \end{array} \right.$ | $\left\{ \begin{array}{l} કાચા પદાર્થોની કીમત \\ મજદૂરી \\ સાધન-ખર્ચ \end{array} \right.$ |
| | | |

આવશે. એમાં બાકીનો એક વિભાગ-અને
સાચોજ, અગત્યનો રકમ રૂપ વિભાગ-ઉમેરો
અને પરતું એ વિભાગ, નફો. પડતર કીમત
અને વેચાણ ખર્ચમાં નફો ઉમેરો કે વેચાણ
ભાવ આપી ઉભો. (અધુરું)

આજેજ મંગાવો! આજેજ મંગાવો!

શ્રી કચ્છ વેપારી મંડળના પ્રમુખ

શ્રી કુંગરશી મરમશી સંપતના ‘આમુખ’ સાથે

નફાકારક હુન્નરો [ભાગ પહેલો]

વિવિધ હુન્નરોનું પુસ્તક

કીમત રૂ. ૧૫ આ મનીઓરથી મોકલો

આ જાહેર બજારની કાપડી મોકલનારને

ટપાલ ખર્ચ મફત.

સંખ્યા-અવસ્થાપક, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા

પોસ્ટ સીનુગરા (અંતર-૬૨૭)

અભિપ્રાય

ઈસ્લામ : વિરાટ બ્રાહ્મ મંડળ

બાઈબલના કાર : "અમ", રંગુન

આ ન્દાનકર્તા બોધાનિયુ, મનસલા અનુસ કાસામ "આગ્રા"ના એક ખુલાખુ બાઈબલ (યા અનુવર્ધ) છે, જે આપે ઇસ્લામી બિરાદરીની વિશાળતાના વિષય પર અપોદનો. મનસલાની કલમની અનોખી અને અસરકારક શક્તિથી વિષે ક્યાંય જે મન નથી. આ ન્દાનકર્તા ખુલાખા તેના અનેક દાખલા રજૂ કરેલા છે.

બાઈબલમાં ન્દાનકર્તા છે: બાઈબલની અને બાઈબલની બાઈબલ. ગી. "અમે" જે તરફ ખુબ ધ્યાન આપવું નેપ્રત્યે આવી અને આટલી કુશળ અભાવી સર્વ મકામત નહિં

તેવ સાદો છે: દલ વધુ કોશિશ કરવાની મુશ્કેલી છે.

વિવાદ પછીના વિદ્ય

લેખક તમા પ્રકાશક: રતનરાઈ એન્ડ. અસા-રીઆ; મુંબઈ (ઈ ડેમી ૮૦ પના ૧૬) કીમત જે આના.

ફિનીટની સરની વાળાં મળાને આ પદ્ધતિ નેપ્રત્યે, લેખક કહે છે તેમ, સાચી ધરના પરથી લેવાયો છે વાળાં મુંબઈ છે અને પુસ્તક બોધ આપે છે

વાર્તાના રમિકાને ન્દાની ન્દાની સંપૂર્ણ વાળાંનો કલ જે આનાની કીમતે મદિને મદિને પુર પાટલાનું સાદસ પ્રગણાવ છે

ગુમાસ્તા સદેશ

તંગી: કાનુકર કોમ નેપ્રત્યે, મુંબઈ ૨ જે આસપી રાટ વચ્ચે આ નવિન પબ્લિકેટ, મુંબઈ ગુમાસ્તા મદામંડળનું મુંબઈ દોહ ગુમા-ગ.ગીના દોકો અને તેમની દાદમદીઓની અર્થા કો છે.

સાદસ અમિતંદા પના છે. સદિન્ય સામી તમા છપાઈ પનું મુંબઈ દોહ, વાર્ષિક એક રૂપિય નુ લવાવેમ વાગળી લેખ.મ.

અદ્ય કોરાઓ

બનાવનાર: ડોલનીઆ ફોટો દાઉબ, મદુવા ૧૬૨ રૂ. ૨૬૨ ૪ ૩૬૨ નંગ વાર) કીમત પાન આના

આ ફોટો તદન સાદા લેવા દેખાતા કોઈના રૂપમાં આવે છે. એમાંનું બીજું પોણું કાગળ એ કોઈ પર મુશી, બેડને પાણીમાં બોળનાં, તરતજ એક મુંબઈ ફોટો દેખાય છે, જે નેઈ દરકોઈ અજબ થઈ નવ છે.

આ ફોટો બાળકો માટે ખુબ ઉપયોગી છે. વળી પ્રત્યક્ષ તમા ફોટો અનેક રાત મદાસાલઓ અને હમારોતોના દોષ જે અને તેમાં, બનાવના-રાઓને મૂલ્યના અપામ તો, બીજા અનેક ફોટો કીમતી સકાય છે.

કીમત વાગળી છે. સાદસ બદલ મુશ્કેલીબદ. ■ મેમળ એન્ડ્યુકેશનલ એન્ડ વેલફેર સોસાયટીનેર સાથા વર્ષનો રિપોર્ટ, તેની સર્વોપયોગી તબક્કીની વળવળોને અન્દો ચિતાર આપે છે. સોસાયટીના ૬૮ માટે વારવાર અર્થિક કરના છતાં દલ કથું નોપવાપાત્ર ન થાય એ મેમળસાદઓ માટે સમાર્થા જેવજ લેખાય. આગળના બન્ધા અને જવાનો, જેમના હાથમાં આગની કાલની કુન્ધાને કરોબાર દસે, તેમને પોતાથી બને તેટલો વધુ દિલથી વારસો આપતો એ કવમ માથે એક ફર્જ છે કવમ તે અદા કરવામાં પાછી પાની કરવી ન નેપ્રત્યે-આસ કરીને ન્પાવે, તે માટે દલપારની સરળતાઓ આજે મરજૂદ છે. થોડાક લાખ રૂપિયા મન્જવામાથી કદાચ તો પછી કોઈ મેમળ વિદ્યાર્થી અબુકેશવાયો વા પૈસાને સખને તબક્કીમ છોડી રખડોતો રહેજ નહિં.

અન્ધાલકોની કે.સિયો બડવ તેમને રિસો મુનારબાઈ

■ બાવનગર જે ન નદિસદ દૂરેટ ફુંટ, દેવલમાઈ ગુવામદુમવન બોબ નિશકીન દૂરેટ ફુંટ, દેવલમાઈ ગુવામદુમવન પ્રમાઈ દૂરેટ ફુંટ, કાવનગર બોબ ગીબ દિનાઅચરી 'અકબરઅલી' કન્ધારાગા તમા અન્ધારીનમાઈ દેવલમાઈ પ્રમાઈ ફુંટો જે વર્ષનો સપુત્ર દિમાખ મરો છે. કામંદોની કામંદસતા રજૂ દેખાઈ આવે છે.

પહેલે

નકાકારક દુનરો: બાબ રહેલો (અભિપ્રાય દલ પછી)

‘કમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અત્રે કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો દરેક પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (ખર્ખા: આઠ આના અને પરદેશ નવ પેની) લીડીટા ખીડની [ની પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી]

૧૯૮૩-ઉ. હા. મ: અમરેલી-(૧) તેજ અને શરજતના એસેન્સ માટે હસનઅલી કમરહીન, છીપી ચાલ, મુંબઈ ૨ ને લખશો. (૨) સફેદ સરકો જનાવવાનો પ્રયોગ કમરના ૬૦ મા અંકમાં છે, તે જોશો (૩) તાજેતર-માંજ કચ્છમાંથી ‘નફાકારક દુનરો : બામ પ્લેસો’ એ નામનું પુસ્તક પ્રગટ થયું છે તે જોશો.

૧૯૮૪-એમ. એ. હ: કાનાનોર-(૧) બેસ-તેજ જનાવવાનો પ્રયોગ કમરના ૨૫ મા અંકમાં છે (૨) તેસ-રંગ જનાવવાને લગતો ખાસ સચિત લેખ કમરના ૬૩ મા અંકમાં છે.

૧૯૮૫-અ. કા. ઉ: હીંગોલી-જગડેલા વિજ્ઞાનિક બાળ ફરી વાર ચાલુ કરવા મુમકિન તો છે, પણ તે માટે ખાસ કારખાનું સ્થપાય તોજ. એમા, વિજ્ઞાનિક બાળને ખોટી, બગી ચપલા તાર કાઢી નાખી, બીજા નવા તાર નખાય છે વિજ્ઞાનિક બાળને લગતી બીજી માહિતી માટે જુઓ કમરનો ૮૬મો અંક.

૧૯૮૬-રી. યુ: જુજ કચ્છ-(૧) ઉષ્ણ જનાવવા તથા (૨) ચિરોડી, ગુગળ વ. ના ઉપયોગને લગતો કોઈ લેખ કમરમાં પ્રગટ થયો નથી.

૧૯૮૭-એફ. ઇ. દો: સોજિત્રા-કુડ ઓહલ સાફ કરવાનો પ્રયોગ કમરના ૪૩મા અંકમાં છે, તો વાંચશોજ.

૧૯૮૮-યુ. ઇ. મિ. સ: કરાંચી-(૧, ૨ અને ૩) સરકાઓને લગતી બધી માહિતી

કમરના નવેમ્બર ૧૯૩૭ના અંકમાં એક ખાસ લેખમાં આપાઈ છે, તે જોશોજ. એ સિવા, સરકાના બીજા નુરખાઓ અંક ૩૫. ૫૪, ૬૦ અને ૬૧માં છે તેજ જોશો.

૧૯૮૯-રા. અ: જોધપુર-(૧) અંગ્રેજી ગિદાઈએ વ જનાવવા માટેના વિલાપતી યંત્રો શ્રેષ્ઠ લીપચંદ એન્ડ સન્સ, સકકર (સિંધ) પાસેથી મળશે (૨) એવા કાગળોને પ્રાકિત પેપર વા કમર પેપર કહે છે. તે બધા કાગળના વેપારીઓને ત્યા મળે છે. બે સિરનામા આ દ્વારા: જો. એન સિધ એન્ડ કમ્પની, લીમીટેડ, ૬૩ મિન્સેસ સ્ટ્રીટ, મુંબઈ ૨; ફૂલુ પેપર માર્ડ, મંગળદાસ રોડ, મુંબઈ ૨; (૩) સિગોડા સાચરવાની રીત વિષેના જવાબ હવે પછી.

૧૯૯૦-ડા. એસ. એમ. પૂ: કપડવંજ -જર્મનીમાંથી Mineral Water Trade Journal નામનું પા એ વિપવનું કોઈ પણ અંગ્રેજી સામયિક નીકળતું નથી. જર્મનીના જાનાનના સામયિકો વિષે, જર્મનીના કોન્સલને લખી પૂછાવી સકો છે. [સૂચના બદલ આભાર. ઘટ્ટું ધ્યાન આપાશે.]

૧૯૯૧-એસ. કે. રા: મુંબઈ-(૧) ડેરી કામને સમગ્ર ગુજરાતી પુસ્તક આ છે.-ગાય બેંસ અને બળદ ધોડા ઉઠેરવાની તથા ઘી દુધ વધારવાની રીત કર્તા: દુલેરાય અંગ્ગ-રીઅ, કી. રૂ. ૧-૮-૦. અંગ્રેજીમાં એવા પુસ્તકો અનેક છે: The Principles of Dairying કર્તા: આર. ડગલ્યુ. લિમય.

શી. ૩. ૧૩-૧૪-૦; *Dairy Farming* કર્તા : એ. ઇ. ન્યૂસામ, શી. ૩. ૨-૧૦-૦; *Manual of Dairy Farming* કર્તા : બી. કે. ધારે, *Manual of Milk Products* કર્તા : ડબ્લ્યુ. એ. રોડીંગ; *Milk & Milk Products* (પ્રકાશક : ઇન્ડસ્ટ્રી) વ. (૨) સરખતો વિશે ગુજરાતી પુસ્તક કોષ નથી અમેરિકામાં ઇન્ડસ્ટ્રી ઓફીસનું *Manufacture of Syrups* છે, તે જોશો (૩) અમેરિકાના કટલરી માલના વેપારીઓ આ છે:-*The Atlas Shear Coy., 280, North Street, Bridgeport, Connecticut; A. A. Marks, 730, Broadway, New York City.*

૧૯૨૨-એમ. કે. લો : મુગધ-જોરના પાંચિશ કરવાનો પ્રયોગ હવે પછી હપાશે.

૧૯૨૩-ન. મ : ગમનગર-(૧) આપ જણો છે તે “ગ્રાઉન્ડ એન્જિનિયરીંગ” વિમાની શાસ્ત્રનો એક શાખ છે. પૂરા અગ્રયાસને ચાર વર્ષ યાવ છે અને યાગા ફી ૧૫૦૦ રૂપિયા છે. (૨) ત્યાં દાખલ થતા માટે મેટ્રીક લગીનો અભ્યાસ હોવો જરૂરી છે. વય ૨૨ વર્ષથી ઓછી નહિ. એને લગતી વધુ વિગતો માટે મેનેજીંગ ડિરેક્ટર, જેર સર્વિસિઝ ઓફ ઇન્ડિયા ક્ષિમિટેડ, મુગારક મન્નિજ, એપોલો સ્ટ્રીટ, કોટ, મુંબઈ ૧ ને લખી પૂછવશે. (૩) સિનિયર કેમ્બ્રીજ, મેટ્રીક જેવોજ સામાન્ય બાઈ-અભ્યાસ છે

૧૯૨૪-રી આ રફ : અલમનાબાદ-કચકડાના લોહિટ અને ગિરનાં બનાવવાને લગતા વત્રો માટે *Fritz Huck, Krefeld* (જર્મની)ને લખશે

૧૯૨૫-એમ. આઈ. ધો. ૬૨૦ ભૂગ (૧) વિમાનીશાસ્ત્ર સંબંધે ૧૪૫૨૭ નં ૧૯૨૩ ને આપેલો જવાબ તથા ક્રમરના ફેબ્રુઆરી ૧૯૩૩ના અંકમાં તે વિષયનો હપાયનો ખાસ

લેખ જોશો. (૨) દયાઈ શાળા સંબંધી એક લેખ ક્રમરના જુલાઈ ૧૯૩૭ના અંકમાં છે, તે વાંચશો. એ હપરાંન સરકારી ખાતા તરફથી પસંદ થયલા ઉમ્મીદવારોનેય દયાઈ તબલીમ અપાય છે. (૩) હિન્દમાં લક્કરી તબલીમ પણ સરકારી ખાતા દ્વારાય અપાય છે અને ગ્વાલિયર અને બીજો ડેકાલેની શાળાઓમાંય

૧૯૨૬-આ ત્રિ. ગાં : દાસરા-તેલમાંથી વાસ દૂર કરવાના પ્રયોગો અનેક વેળા ક્રમરમાં હપાઈ ગયા છે. ઘાસનેલમાંથી વાસ દૂર કરવાના પ્રયોગો માટે ક્રમરના અંક ૧૪ અને ૮૦, એરંડિયા તેલમાંથી વાસ કાઢવા માટે અંક ૬૫ અને ૭૨, તલના તેલમાંથી વાસ કાઢવા માટે અંક ૩૦ અને ૭૦ અને કાપ-રેલ તેલમાંથી વાસ કાઢવા માટે અંક ૪૨, ૭૩ અને ૭૬નો જોશો.

૧૯૨૭-ઈ અ : ચનેરા-(૧. ૨ અને ૩) અજગર, નાગ અને ચંદરધોના તેલના ઉપ-યોગની પુરી દફાકત માટે હુનાની નિજની કિતાબો જોશોછ.

૧૯૨૮-ચી. વિ. યા : મુલ્યર્થ-(૧) ફજફાઈડ જગ્યામાં પેક કરવા સંબંધી નિષ્ણા-તોની સેવા મળી સકે છે, પણ કંઈક સુરિ-ક્ષીયો. એ માટે આપે દેશના વર્તમાનપત્રોમાં અક્ષિરાન આપી, એવા નિષ્ણાનોને જોળવા પડશે. (૨) હિન્દમાં એ ઉદ્યોગના હાલ લગ-લગ એક ઝન નોંધવાપડત કારખાના છે (૩) કારખાના માટે જોઈતી પુંછ વિશેઆપ ક્રમરના એપ્રિલ ૧૯૩૪ના અંકમાં હપાયલો લેખ વાંચશો તે જણાશે કે, શુદ્ધઉદ્યોગ લેખે ધધિ આરંભવો હોય તો લગભગ ૩૦૦ રૂપિયાજ પુરતા છે. પરંતુ મોટા પાયા પર કારખાનું જોડવું હોય તો પુંછ મોટી જોઈએ. એ વિશે, આપને રોજ કેટલા વજનના ફટલા ૩૦૦૦ લેવાર કરવા ધરાશે છે. તેની વિગત સાથે નીચલી કંઈ કમ્પનીઓને લખશો તે

કમરના વાંચકાને અર્ધી કીમતમાં મળશે.

ચિકિત્સા સિંધુ—આ ઓપરીમાં એલોપેથિક, આયુર્વેદિક તથા યુનાની મત પ્રમાણે દરેક રોગોના લક્ષણ, ઉપચાર તથા ચિકિત્સા અરસ શુદ્ધરૂપની લાપામાં લખવામાં આવેલ છે. આ ઓપરી ડાક્ટર, વૈદ્ય, હકીમ તથા અહસ્થોના ઘણાજ ઉપયોગની છે, માટે દરેક અહસ્થે ખરીદ કરીને પાસે રાખવી જોઈએ.

કીમત રૂ. ૧ (રૂપાન ખર્ચ ૦.૧૦)

વૃદ્ધાવસ્થા મટાડવાના ઉપાય—અમેરિકાના એક વિદ્વાને એવી રીતે વ્યાયામ વિધિ લખેલી છે કે પથારી ઉપર પડ્યા પડ્યા કોઈ પણ જાતની ઈંત કે ત્રાસ સિવાય શરીરને હલાવ્યા ચલાવ્યાથી શરીરના અવયવો પુર થઈ શરીર નિરોગી બને છે. કસરત કેવી રીતે કરવી તે સમજવાને માટે ૨૪ ચિત્ર પાત્ર આપેલા છે.

કીમત રૂ. ૧ (રૂપાન ખર્ચ ૦.૧૦)

સુખસંચારક કંપની—મથુરા

મતત ૨૩ વર્ષથી અપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક અચિત્ર માહિતી આપતું,
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માનિક.

૨૨ મહિનાની રૂબરૂ
તારીખે નિર્ધારિત
પ્રમિત થાય છે.

{ વ્યાયામ }

વાર્ષિક લગ્નમ
દિવસ ૨. ૨-૮-૦
પરેડ પે રાસંગ

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા શુભાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક 'વ્યાયામ'

રાવપુરા, પંડોદરા.



તેઓ અહીં વિચિત્ર અને અસહ્યો પૂરા પાડે:— Food Machinery Corporation, 17, State Street, New York; Barngrover & Coy; Free Mont Street, San Francisco, California (અમેરિકા)

૧૯૨૬—અ. અ : મુંબઈ—(૧) વડે અરહિન્દ પ્રોસપેરિટી કલ્પ વિશે વડે કમી વિશેષ માહિતી નથી. (૨) એનેમલ ફોટોગ્રાફીની ચોપડી વિષેની આપની પૂછપરછ લગ્નના ફોટોગ્રાફિક ઇન્સ્ટ્રુક્ટરને લખજો. (૩) પત્રવ્યવહાર માટે લોગિસ્ટિક ચોપડીઓ આ છે:— *How to Write Better Business Letters, Better Business Letters, Commercial Correspondence.*

દરગુહર

જગ્યાને અવાવે “કાગળની ઘેલીઓ”, “મિસ્ક્રુટ અને કેક” “કાચ પર કલમ કામ” અને “કાલુ”ના અને બીજા એ ત્રણ લેખો આ અંકે આપી સકાયા નથી. તે દલે પછી અવકાશ અપાશે.

૨૦૦૦—રૂં. રો. આ : ખંભાત— ત્રાના ટ્રેક માફિના રિનિસ્ટ્રેશન વિષે, મેસર્સ રોલેન્ડીઝ, સુરતને લખજો તેમજ એ વિષેની વધુ વિગતો કમરના ૩૮ મા અંકમાં છે, તે જોશો.

૨૦૦૧—એસ. આઈ. ધા : કચ્છ જુમ— (૧) ધોળી કામને લગતા નિત્રોની કીમતની પૂરી માહિતી Voswerke, Sarsiedt (જર્મની) પાસેથી મળશે. (૨) કેટલાય કલાક લગી અમુક કામ સતત કરવાનો રેકૉર્ડ કરનારાઓને તે કામ સદને અટકવા વિના સતત કરવું પડે છે. આવા ખીના માટેય અટકી સકતા નથી જલકે નેમને બોરાક

વાઈટાફર

માણસના જનનમાં ફોરફરસ પદાર્થ ઘણાજ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ધડપણ કે બીજા કોઈ પણ કારણે જ્યારે એ પદાર્થ જનનમાં ઓછો થઈ જાય છે ત્યારે અનેક પ્રકારની બીમારીઓ, જેવી કે દિમાગી નબળાઈ અને માથાનાં, ગરદનના હાડકાઓનાં, છાતી અને કમરનાં, હોઝરી અને દિલનાં, ગુદા અને પેદુનાં, હાથ પગ મા સાંધાઓનાં અને વાનાં દર્દો, લકવો, નબળાઈ, જર્યાઓનો સૂકતાનનો રોગ, અનિદ્રા, જલિય નબળાઈ, વ. વ. વ. થઈ જાય છે એ અહીં બીમારીઓ માટે ઝડપી અને સચોટ ઇલાજ માનવ જનને ફરીવાર યોગ્ય રૂપ અને પ્રમાણમાં ફોરફરસ પૂરું પાડવાનો છે.

વાઈટાફર

—માં જેજ ફોરફરસ મેળવેલો હોય, તેમના કંપમાં હોવાથી બીમારીવાલી જગ્યાએ સહજ લગાડી થીમે થીમે ધસવાથી ઝડપી ફાયદો દેખાડે છે. કામ પણ પ્રકારનું નુકસાન થતું નથી અને જતાવટ એવીતો સચોટ છે કે કામ પણ દાખલામાં અસનેલકારકનીવડતું નથી.

કીમત: જાટકીનો રૂપિયા એક
(ટપાલ ખર્ચ પાંચ આના જુદા).

[વિદેશ માટે ટ. બ. સહિત શી. સવા એ]

લખો: મેનેજર,

ધિ વાઈટામ સી,
સુરત.

“કમર” : અંક ૮૮ મો -

ખીજો શખ્સ તેમને ખવડાવે છે, જ્યારે કે તેઓ તો પોતાનું કામ સતત કરતાજ હોય છે. કુદરતી હાજત વિશેષ એવી ગોળવણી કરાય છે કે તેઓ પોતાનું કામ કરતાં રહી, તેનાથી કારિય થઇ સકે. (૩) લાગલાગટ રોજી રાખનારાઓ, રોજી દરમિયાન પાણી, સિંચુનો રસ અને બાઇકાએનિટ ઓફ સોડા વ. લે છે.

૨૦૦૨—મુ. ઇ. મુ'અઇ-(૧) યૂનાની તિળને લગતા ઉર્દુ ચોપાનિયાં આ છે:—
‘અલ હકીમ,’ લાહોર; ‘અત તખીય’ લખનવ,
‘અત તખીય,’ લાહોર; ‘મુદીયુલ અતિયા,’
લખનવ; ‘હમદર્દે સિદ્દત,’ દિલ્લી; ‘હુકમાન,’
નિઝામાબાદ; ‘મખઅનુલ હિકમાન,’ લાહોર,
‘અલ મુઆવિય,’ અમૃતસર, ‘રિકમન,’ લાહોર,
‘હકીમે હાજિક,’ મુબરકાન (પંજાબ), ‘આબે
હયાન,’ ટોહાના; ‘મુબનુવ અતિયા,’ લલવા II,
‘તખીય’ સોહાદરા; ‘હખીયુલ અતિયા,’
માહલાનવાલા; ‘કાનુને સિદ્દત,’ લાહોર;
‘શમ્સુવ અતિયા,’ લાહોર; ‘ધરકા વેહ,’
અમૃતસર; ‘હામિયે સિદ્દત,’ લાહોર, ‘તિખી
ફુન્યા,’ દિલ્લી; ‘રહનુમાએ સિદ્દત,’ લખનવ;
‘મસીદાએ કમાના,’ નિઝારહ (અલવર), (૨)
મુબરકાલીમાં યૂનાની તિળને લગતુ સામરિક
કાઇ નથી.

૨૦૦૩—અ ઉ: ક. અકમદાબાદ-ઓરેન્-
નિયાના દિન્દી આગેવાનો આ છે. -Mirza
F. Dean, 192, New Castle Str
cet, Perth; Gulam Muhammad,
65, Francis Street, Perth; Shi-
ikh Abdul Vahid, 96, John Str-
cet, New Fermanle; A Haider
75, Wakefield Street, Adelaide;
Noor Dard, Elizabeth Street,
Redfarm, New South Wales;
Navalrai Hakumal & Coy; 64,
Elizabeth Street Melbourne; Ki-
rra Dean, Merivale Street South
Brisbane, Queensland.

[૧૭૬]--

આવતો અંક

કેરલાક મુખ્ય લેખો

કાળુ-દક્ષિણ દિન્દો એક નકાવત હોવા
કાચ ઉપર કલમકામ-આરીસા બના-
વવા વિષે.

પુટ પાલિશ-એક વધુ લેખ

પેપર કલિપો-ગીત પ્રકારની પેપર
કલિપો બનાવવા વેચવા વિષે. (સચિત)

ફેબા-રોપણી અને ઉપયોગો

હાની પુછના ધંધાઓ-૫૦-૧૦૦-
૨૦૦ રૂપિયાની પુછમાં થઇ સકે તેવા
ધંધાઓની નવી સંખ્યાગણા

એબસોર્બન્ટ કોટન (Absorbent
Cotton)-દવા કામમાં વપરાતા રૂની બના-
વટ વિષે

કપડાં-ધુસાર-એક નવો લેખ

વેપારી પત્રવ્યવહાર-એસિક-અમેરી
કારા વેપારી પત્રવ્યવહાર કરવાના નમૂના
અને વેપારી શારત્રીય પરિભાષાના નવા ૧૦૦
એસિક શબ્દો.

હુકાનદારી-નવિન લેખમાળાનો એક
વધુ હકતો

પરતર કીમત, વેચાણ ભાવ અને
નફા-ચાલુ લેખનો ખીજો હકતો

સંજ્ઞા-શબ્દો-ભવાર્થ અને ઉપયોગો
અને

ખીજું ધણું ધણું.

નિયમો

■ “કમર”નું વાર્ષિક લવાહમ દિન્દ માટે રૂનીઆ
વજુ અને બર્મા અને ખીજ પાટ્ટેરો માટે
રૂપિયા ચાર અથવા સિવિંગ છ છે. હરક
નકલની કીમત દિન્દમાં ચાર આના અને
વિદેશોમાં છ પેની છે

■ લાઇફ મેગેઝિનસિપતી ફી દિન્દ માટે રૂપિયા
આલીશ, અને બર્મા અને વિદેશો માટે ૬ આપન
યા પાઉન્ડ ચાર છે.

■ નર્ડ વર્ષ બન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે,
છતાં શાહકો ગમે તે માસથી, આફ્રિકાની ઇચ્છા
પ્રમાણે, નોખી લકાય છે.

વર્ષ આંક

માસ પાંચમો

અંક ૮૬મો

ક મ ર

લ વા ઝ મ :

વિનિ : રૂપિયા ત્રણ

બર્મા : રૂપિયા ત્રણ ત્રણ

વિદેશ : શિલિંગ : ૭

[મે ૧૯૩૮]

ચિત્રો

પ્રયોગો

| | |
|--------------------------|--------------|
| કપડાં-ધુણાઈ | ૧૮૦ |
| કપડાં-ધુણાઈ | |
| કપડાં-ધોનાર ચંત્ર | ૧૮૮ |
| કપડાં-નિયોવનાર ચંત્ર | ૧૮૮ |
| કપડાં-શુક્રવાર ચંત્ર | ૧૮૭ |
| કપડાં-અસ્તરી કરનાર ચંત્ર | ૧૮૮ |
| પેપર કલિપો | |
| પેપર કલિપો મુખપૃષ્ઠ ઉપર | |
| પેપર કલિપો બનાવનાર ચંત્ર | મુખપૃષ્ઠ ઉપર |

| | |
|-------------------------|-----|
| એથ્યુમિનિયમના વાસણ | |
| સાફ કરવા | ૨૦૧ |
| કપુરી કોલ્ડ ક્રીમ | ૧૮૬ |
| કપુરી બરફ (Camphor Ice) | ૨૦૦ |
| કાચ-પોલિશ | ૨૦૦ |
| ખાંસીનો દવાજ | ૨૦૧ |
| ગાલીયા પરથી સાલીના | |
| ગાય કાઢવા | ૧૮૬ |
| ચાટીનો દોળ | ૧૮૬ |

| | |
|----------------------------|-----|
| સંધીપાનો ઈલાજ | ૨૦૦ |
| સોનાનો ઉપાય | ૧૮૬ |
| દાઘ-સાફ | ૨૦૦ |
| પેપર કલિપો | ૧૮૮ |
| ભુટ પોલિશ | |
| કાળું ભુટ ક્રીમ | ૧૮૦ |
| ખાંસીનો ભુટ ક્રીમ | ૧૮૧ |
| મરચાંનું ખાંતર | ૧૮૮ |
| શોષક-રૂ (Absorbent Cotton) | ૧૮૩ |

તંત્રીસ્થાનેથી

| | |
|-----------------|-----|
| પ્રમંગ રંગ | |
| દુધાળું | ૧૮૭ |
| બર્માના દવાજ-દર | ૧૭૬ |
| શિલિશ આસાનચળી | |
| નાર યોજના | ૧૭૬ |
| ૧૬ કે ૧૮ પેની ? | ૧૭૬ |

| | |
|------------------------------------|-----|
| વિદ્યુત માટેનું લોશન (Face Lotion) | ૨૦૧ |
| જાખમ ઘોવા | ૨૦૦ |
| જવેસાત-ફલિયો | |
| - ચાંદીકામ માટે | ૨૦૧ |
| - સોનાકામ માટે | ૨૦૧ |
| નાવનો ઈલાજ | ૨૦૧ |
| દંતમંજન | ૧૮૯ |
| નકલી મધ | ૧૮૯ |

| | |
|--------------------|-----|
| વેપારી કળા | |
| દુકાનદારી | |
| કાપાં વેચનારાઓ | ૨૧૨ |
| શોપ એક્ટ કિંવા | |
| દુકાની કાનુન | ૨૦૭ |
| વેપારી પત્રવ્યવહાર | |
| એજન્સી આપતો પત્ર | ૨૦૪ |
| એજન્સી માંગતો પત્ર | ૨૦૩ |
| વેપારી રાખેલ : ૫૦ | ૨૦૩ |

ખેતી-ભુતર અને ઉદ્યોગ

| | |
|-------------------|-----|
| કપડાં-ધુણાઈ | ૧૮૭ |
| કાળું | ૧૮૪ |
| કેળાં | ૧૮૫ |
| નહાની પુછના ધંધાઓ | |
| અનાજ દળવાની ધંદી | ૧૮૧ |
| તેલ પીલવાની ધાણી | ૧૮૩ |

| | |
|--------------------------------|-----|
| પતરા પર લેખલ લખાડવા માટે ચુંદર | ૨૦૦ |
| પ્લાસ્ટીક કવે (Plastic Clay) | ૧૮૯ |
| મસાનો ઈલાજ | ૨૦૨ |
| માખી-કાગળ (Fly Paper) | ૧૮૬ |
| મીણકામ સાફ કરવું | ૨૦૧ |
| વાયોલેટ સાલીની બૂખી | ૨૦૧ |

| | |
|------------|-----|
| પરચુરણ | |
| તાજું વાસી | ૧૭૮ |
| પૂજપરજો | ૨૧૬ |



હંગેરીયન સરકારની સરપરસ્તી હેઠળ, બુડાપેસ્ટની ચેગ્યર ઑફ કામર્સ તરફથી બુડાપેસ્ટ ખાતે એક આંતરરાષ્ટ્રીય પ્રદર્શન એપ્રિલની ૨૯ મીથી મેની ૬મી તારીખ લગી બંદાનાર છે.

બ્રિટિશ હિન્દો ફેબ્રુઆરી ૧૯૩૮નો આયાત વેપાર ૧૨,૫૬,૦૦,૦૦, રૂપિયાનો થયો છે, અને નિકાસ વેપાર રૂ. ૧૨,૧૪,૦૦,૦૦૦ નો.

મુસ્લિમ-દુન્યાના જગવિખ્યાત શાહર અને ફિસ્તુહ અહમમદ સર મુહમ્મદ હકમખાન, ૬૧ વર્ષની વયે ગુરુવાર તારીખ ૨૧મી એપ્રિલે મરણ પામ્યા છે. (ધ. સિ.)

ડાબર (ગ્વાલિયર) ખાતે ધ સિન્ધિયા સુગર મિલ્સ લિમિટેડ નામની ખાંડની કંપની વીસ રૂપિયા લાખની ચાખણથી સ્થપાઈ છે.

મુંબઈમાં એપ્રિલના બીજા અઠવાડિયામાં ફરી વાર કવચી હુલ્લડ ફાટી નીકળ્યું, હવે પણ તાત્કાલિક પગલાઈ મામલો ઝડપથી કાજુમાં આવી ગયો હતો.

કલકત્તા ખાતે મુસ્લિમ લીગની ખાસ બેઠક ૧૭ અને ૧૮મી એપ્રિલે ભરાઈ ગઈ છે.

બ્રિટન અને છટાલી વચ્ચે નાગદારી કરાર થયા છે.

ચીન-જપાન લડાઈ ચાલુ છે, છતાં હવે ચીન જીત પર છે અને જપાનજોનો કચ્ચર ખાણ નીકળી રહ્યો છે.

અનાતોલિયા (તુર્કી) ખાતે ભયંકર ધર્તિકંપ થયો છે, જેના પરિણામે અદાર ગામો તારાજ થઈ ગયા છે અને ૮૦૦ શખ્સો મરણ પામ્યા છે.

મધ્ય પ્રાંતે ખાનેનું વિદ્યા મંદિર ૨૩મી એપ્રિલે ગાંધીજીના હાથે ખૂલુ મુકાયું છે, (એમાં એવાના ૧૬૬ વિદ્યાર્થીઓ માટે ૫૦૦૦ જગતોની અરત્રીઓ આવી હતી !)

તાજું વાસી

હિન્દના લુદા લુદા ધણા-કાઓના બજેટમાં આવક જવ-કનો અંદાજો આ પ્રમાણે છે:

| આવક | જવક |
|--------|----------|
| મદ્રાસ | ૧૫૬૮ લાખ |
| બંગાલ | ૧૩૧૩ ,, |
| મુંબઈ | ૧૨૦૬ ,, |
| પંજાબ | ૧૧૪૨ ,, |
| આસામ | ૨૭૮ ,, |
| સરહદ | ૧૮૦ , |
| | ૧૮૬ ,, |

પૌલાન્ડના એક કામદારે સીસામાંથી સોનું બનાવવાની શોધ કરી છે.

સર તેજ બદાહુર સમ્રોને ઓરીસાના ગવર્નર બનાવારો, એવી અફવા છે.

તુર્કીએ મુંબઈમાં પોતનો એકવી નીચો છે

લિજ્જત તરફથી હિન્દના એકવી તરીકે મી. યુસુફ ફજાન નીમાયા છે.

૧૯૪૦માં શહિન્શાહ જ્યોર્જ છઠ્ઠા હિન્દ આવશે અને તે વેળા દિલ્લી ખાતે દરબાર ભરાશે તેમજ તેજ વેળા ફિડેશન પણ અમલમાં આવશે, એવી અફવાઓ ઉડી રહી છે.

વાઇસરૉય જાનુએ સર કરેલા દાય રાગના ઉપચાર અંગેના ફંડમાં લગભગ ૨૫ લાખ રૂપિયા ભરાઈ ગયા છે

અલીગઢની યુનિવર્સિટીએ ૩૦ લાખના ખર્ચે અનેક નવા વિભાગો ખોલવાની યોજના કરી છે

વિદ્યામીન એકની શોધ થઈ છે.

હિન્દી કેન્સિસે જંગલારના લવિંગ ઉપ-રાંત હવે અફવાનિરતાનનો સુકો મેવો બોય-કાટ કરવાનો હંદાદો કર્યો છે !

મુંબઈ ધારાસભામાં રણુ થયણું યુનાની આયુર્વેદિક ગિલ, સિલેકટ કમીટીને સોંપાયું છે.

બ્રિટિશ એમ્પાયર એર મેઇક યોજના પ્રમાણે તારની યોજના પણ થઈ છે. એ યોજના મુજબ હવે નાર બેલ્ડ સરને બાવે મોકલાશે.

ખર્માના ટપાલ-દર

એક વર્ષની વારંવારની વિનંતીઓ અને પ્રોટેસ્ટો પછી, અને બેરોક, એક વર્ષના ઓછા થપ્પા ટપાલ વ્યવહારની આકરા અનુભવો પછી-હિન્દી ટપાલખાતાએ પોતાની બૂલ બોલ છે અને તેથી તેને ખર્માના ટપાલ-દરોની પોતાની નીતિ બદલવાની ફર્જ પડી છે. કાશ! એ ફર્જ-જ્ઞાન તેણે આજથી એક વર્ષ પહેલાં જ કેળવ્યું હોત.

ખર્મા હવે પરદેશ છે એ ખરું, છતાં સિનેન અને એડન જેવા પરદેશો સાથે હિન્દી ટપાલ-દરો કામમ રહેતા હોય તો ખર્મા સાથે તે કેમ ન રહે, એ સમજવું મુશ્કિલ છે. ખર્મા અને હિન્દ વચ્ચે ઉભી કરાવણી કૃત્રિમ અને રાજદ્વારી આડબીતો છતાં હજી ખર્મા અને હિન્દ એકમેકથી સંકળાયેલા જ રહ્યા છે અને બાંધપાત્ર રહેશે. એવી દાક્ષતામાં, કલમને એક ગોઠે, આગળથી પુરતી જાદિરાત કર્યા પિના, એકદમ ટપાલ દર વધારી દેવાનું પગલું-પછી તેની શરૂઆત ગમે તે છેડેથી થઈ હોય-કેવળ ગયરવાજીની હતું. અલ્લા-દના આભાર, કે એ ગયરવાજીનીપણું સાચિત થઈને જ રહ્યું છે.

મુધારાવજા નવા ટપાલ-દર, અમુક અંશે રાહત રૂપ થશે, તેજ રીતે તે અમુક દાખલાઓમાં આગળ કરતાં વધુ મહોંધા પડશે. કારણ આગળ જ્યાં અઢી તોલાના પરખીડા પર અઢી આનાની ટિકિટ લગાડવી પડતી હતી ત્યાં હવે એકલાજ વખતના કાગળ પર સાડા ત્રણ આનાની ટિકિટ બેઝશે. આ વખતે શા માટે?

ખીજા વાત, તાર-દરોની છે. ગમે વર્ષે ટપાલ-દરોની સાથે સાથેજ તાર-દરો પણ ખુબ વધારી

દેવાયા હતા. હવે આજે ટપાલ-દરોમાં કંઈક રાહત મળી છે તોય તાર-દરોના વિષયમાં કશુંય થયું નથી. આ બેદબાવ શા કાળે?

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યની તાર-યોજના

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યની વિમાની ટપાલ યોજના પેટેજ સામ્રાજ્યની તાર-યોજના પછુ રૂપમાં એપ્રિલથી અમલમાં આવી છે. એ ઉમ્દા સાહસ બદલ લાગતા વગગનાઓ દરેક પ્રકારના અભિનંદનને પાત્ર છે.

આજ લગી સામ્રાજ્યના દરેક દેશ યા સંસ્થાન માટેના તાર-દરો નોખા નોખા હતા; કોઈકનો શબ્દ દીકરૂપિયો તો કોઈકના શબ્દ દીકરૂપિયો રૂપિયા. આ નવી યોજનાથી એ બધા દેશોના તાર-દરો એક સરખા થશે, એટલુંજ નહિ પણ તે ઓછા પણ થશે. એવી ભેવડી વ્યવહાર કુનહ અને કાર્યદક્ષતા બદલ તાર ખાતું સાચેજ ગર્વ લઈ સકે છે.

૧૬ કે ૧૮ પેની ?

રૂપિયા અને પાઉન્ડ વચ્ચેના કળેડા લખે ફરી વાર વેપારી વર્તુલોમાં ચિન્તાની લાગણીઓ ઉત્પન્ન કરી દીધી છે. છેલ્લા કેટલાક સમયથી હિન્દ-બ્રિટનના હુડીવામણ-દરો અવનવા પક્ષટાઓ લઈ રહ્યા છે અને સ્વભાવિક રીતે જ વેપારી વર્ગની દાક્ષતા કોશી થઈ રહી છે.

૧૮ પેનીના રૂપિયાને દરજ્જા કૃત્રિમ છે. એ દર વિરૂધ્ધ વર્ષો થયાં હિન્દ એકમતે પેકાર પાડી રહ્યું છે અને દેશભરના નાણા શાસ્ત્રીઓ એ દરને તરતજ ધટાડી સોલ પેનીનો રૂપિયો કરવા ચિનવી રહ્યા છે. છતાં પોતાના

ન્હાની પુંછના ધંધાએ

માંચ સો રૂપિયા લગીની
પુંછમાં થઈ સકે એવા
નફાવંત અને વ્યવહાર
ધંધાએ

ન્હાની પુંછમાં થઈ સકે એવા થોડાક ધંધાએનો પરિચય કરાવવા માટે આ લેખમાળા આજે શરૂ કરાય છે.

એમ તો, “કેમર”માં દર અંકે કોઈ ન કોઈ એવા ધંધાની દલીલો છપાતીજ રહી છે, છતાં તેને એક ખાસ મથાળા હેઠળ રજુ કરવાની કોશિશ આજ લગી કરાઈ ન હતી. આજે તેમ કરતાં, મ્હન ચકીન છે કે, તે વાંચકોને યોગ્ય ધંધે લખાડવામાં પોતાનો પુરતો ફાળો આપશે.

અક વાત અને બસ. ન્હાની પુંછના ધંધાઓમાં યત્રોનો બહિષ્કારજ કરવો જોઈએ એવી માન્યતા વ્યવહારે પણ નથી અને ખરી પણ નહિ. આપણે યત્રોને ગમે તેટલા ધિક્કારીએ છતાં તેનો પૂરેપૂરો બહિષ્કાર કરી નથીજ સકતા. તેમ કરવું શક્યજ નથી. યત્રો વિનાનો વ્યવહાર એટલે દરર વર્ષે પહેલાંનું પ્રાચિન જીવન. એ જીવનનાં આદર્શો ગમે તેટલા સુંદર હોય, આજે દરકોઈ તે તરફ પાછો વળી સકે એમ નથી. તેથી, જ્યાં ઝુરત હોય ત્યાં યત્રોની મદદ લેવામાં અવકાશ ન જોઈએ. આ લેખમાળામાં યત્રોવાળા ધંધાઓ આવે તો તેમને એ દષ્ટિએજ લેવા જોઈએ.

તંત્રી

[૧] અનાજ દળવાની ધંદી

દરેક ગરીબ જામીરને રોટલી બનાવવા માટે લોટ તો જોઈએજ, પછી બંને તે ધંધોનો હોય ના જીવનનો ના આજરોનો ના વળી જવ, મકાઈ કે ચોખાનો. હાથ ધંદી વડે અનાજ દળવાનો આદર્શ, સાચોજ અમૂલ્ય છે છતાં તે અધેઅધ સ્ત્રીકાર્વ થઈ સકતો નથી.

અનાજ દળવાની ધંદી શહેરમાંજ હોઈ સકે છે અને ગામડામાં. “મોહુ” ચક્કર હોય ના નાનું, ત્યાં એકાદ એ ના ચાર પાંચ ધંદીઓ તો હોય છેજ. એમ છતાં, ઘણી વેળા મવ-જુદ ધંદીઓ શહેરના દળણોને પહેાંચી વળતી નથી હોતી. એરી હાલતમાં એકાદ એ નરી ધંદીઓ માટે ત્યાં કીક કીક અવકાશ રહે છે.

કેટલીક વેળા એવું પણ બને છે કે મોહાટા શહેરમાં અમુક જગ્યામાં ઝુરત કરતાં પધારે ધંદીઓ હોય છે તો અમુક-જગ્યામાં ના તો એકે ધંદી નથી હોતી, ના હોય છે તો ઝુરતને પહેાંચી વળે તેથી ઓછી. એરી હાલ-તમાં, એવા જગ્યામાં-જ્યાં દર એક વધુ ધંદી માટે ક્ષેત્ર હોય-ધંદી શરૂ કરી સકાય છે, એ દેખીતું છે.

ગામોમાંજ અનાજ દળવાની ધંદીઓ હવે નખાવા લાગી છે. ખાસ કરીને એવા ગામો-જેમની આસપાસ નજીકમાંજ બીજા ન્હાના ગામો હોય-ત્યાં તો એરી ધંદી માટે ખૂબ ઉચ્ચવળ મયદાન પડેલું છે. કાચુ કે, એવા ગામમાં ધંદી હોય તો આસપાસના ગામોનું દળણુય તેને મળી સકે છે અને કામને અમાલે

કાન્હુ જેવો સ્વાદિષ્ટ મેવો કોણે ચાખ્યો નાંકે હોય ? પરંતુ કાન્હુ ગંભીરુનું દશે કે કાન્હુ એ અસલ દિન્દો મેવો નથી ? એ અમેરિકન બેટ છે, જે પોર્ટુગીઝો દ્વારા દન્દને મળી છે. આજે તો દિન્દમાં કાન્હુ ઉકેલેલાં થાય છે. ખાસ કરીને પશ્ચિમ-દક્ષિણ દિન્દનો કિનારો મોટા ભાગે કાન્હુનું મુખ્ય કેન્દ્ર છે. દ્વારનકાર અને ગોવા, એ મુખ્ય મથકો. એ ઉપરાંત તે સિસોન અને જર્મામાં થાય છે.

કાન્હુની ખેતી

કાન્હુની ખેતી રીતસર થતી નથી એ આપ મેં ઉગતું અને ઉઠરીતું જાડ છે એવો દેનાય તો પદારી જમીનમાં થાય છે.

આમાન્ય રીતે ઊંડવા વર્ષા પછી રોપાય છે. એ માટે મોટે ભાગે વેના પદારી. નવાય તો રવાં કિનારાની સાથ જમીન વચ્ચે થાય છે. પદારી જમીનમાં તે પાંચ વર્ષ છે

વધુ ફળાઉ હોય, એના કાન્હુ વધુ મોટા હોય છે. જાડ ૧૧ ફુટથી લઈને ૧૦

૧ ૭૦ ફુટની ઉંચાઈ સુધી વધે છે. પાદડાં હરે લાગે છે અને આડના થડનો ધંગલો એ ફુટથી મોટો હોતો નથી.

કાન્હુનું જાડ પશુથી પાચ વર્ષ ફળે છે એવી ઉઠેર તો દેખાંજ પાડતો ખાસ નકલીક લેરી પડતી નથી. એ જગતી જાડ છે અને આપ મેં વધે તથા છે પાળી તેમ જાતરની પશુ ખાસ જરૂર પડતી નથી. ઊંડવા ઉગા પછી, તે તે જુગ પામે પામ ચપો હોય તો, થોડાક મંદિના તાળ્યા પછી, દુર દુર કરી દેવા એકમય.

કાન્હુના રીતસર પાક મેંબેર, કલિકટ, કનિયેન અને ગોવામાં થાય છે છતાં છુટા છવાયા જાડ તો આખા દિન્દમાં મળી આવે છે.

૧ કેસાકો એને મુજ પોર્ટુગીઝ મેવો માને છે.

ખુદ સુરત જિલ્લામાં ધરંમપુર રાજ્યમાં આજથી ૧૩ વર્ષ ઉપર, કાન્હુની ખેતી કરવાની કોશિશ થતી હતી. ત્યાં જાડ ઉગ્યા પશુ હતા અને ઘણું કરીને એમાંના થોડાક ઊંડો આજેય મરમુદ છે એ મિત્રાય બીજો કેટલેક ઉકાણે જમીનમાં કાન્હુના જાડો છે.

કાન્હુની મયમમ ડિસેમ્બર-મન્યુવારીયા મે લગીની મળાય છે ફળ આંગા પેંડે જુગ્યાઓમાં આવે છે, જે રાજ્યાનમાં રહેલીયા-સાઉન હોય છે જેમ જેમ ફળ પાકતા તથા છે તેમ તેમ તેમનો રંગ પાનુ જદાનો તથા છે અને છેવટે જયારે ન પૂરા પાડી તથા છે ત્યારે જાડ પરથી આપ મેં વૂટી પડે છે.

કાન્હુ ફળ એ વિભાગોમાં બેંચાપયું છે: મુજ ફળ અને કાન્હુ (નંદ) ફળનો આકાર મામા પત મરમુદ છે, જયારે કાન્હુ કાન્હુનો આકાર મુડા જેવો હોય છે.

કાન્હુની પેદા-ઉત્પન્નો

કાન્હુની ઉત્પન્નો મેંબે, નીચની ૭ નીચો અમગ્યાન પદારે છે :

- ૧ કાન્હુ ફળ
- ૨ કાન્હુ નંદ
- ૩ કાન્હુનું તેમ
- ૪ કાન્હુ ફળનો કાડ
- ૫ કાન્હુનું પામુદ
- ૬ કાન્હુનો નંદ

કાન્હુ ફળ — કાન્હુ ફળ-કાન્હુ (નંદ) નંદિ-ત્યારે મધુર હોવા છતાં મળામા મન્યદાદ ફળાવે છે કાન્હુ ફળ તો અનંત નેજા હોય છે. તે ખવાતા નથી પાક્યા પછી ખવાય છે પરંતુ એનો અને ઉઘાગ, ફળનો નથી.

કાન્હુના કાડનો છે, કાન્હુ ફળમાંથી રસ કાઢી એ રસ જાનાવાય છે, જે ખૂબ

ને હોય છે આ દાઝ. દવામાં ઉપયોગી પણ
ધનાવે છે.

૧૯૧૭-૧૯૧૮ કાળુ થા નટ. કાચા પણ
ખવાય છે અને એકપેલા અને શેકલા પણ.
આડ પડથી કિનારી વેળા કાચા કળાની કેપર
તેનાં કીટાં તેને આ નટ વળગેલા હોય છે.
મજબૂત એને કયા પડથી તોડી લે છે અને
પડી મુકે છે.

ત આ કાળુ થા રંગ રાખેલી પડનો હોય
છે. તેને કેટલાય દવાઓ સગી તડકામાં મુક-
વાથી તેનાં રંગ દલકાડે. યુવાળી થાય છે
અને તેમાંથી બીનારા ઉડી જાય છે. જે તેને
સાંચા વક્ત સગી સાચરી રાખવા હોય તો
વળી તેની સૂકવણીમાં ખૂબ કાળજી રાખવી પડે
છે. કારણ આ કાળુ ધૂળી જલદી બગડી જતા
હોય, લાગ દાવનાં ઉપદ્રવ પણ તેને બદલાવ
કરી નાખે છે. એ માટે તેમને માટીના વાસ-
ણમાં ભરી, ઉપરથી લાંકણું લાંકી, માટી વડે
લાંકણની કાંઠા સમગ્ર જંથ કરી દેવાય છે,
જેથી વાતાવરણની દવા વાસણમાં પેસી ન
સકે. કાળુને સાચવવાની વધારે મુખ્યતરી રીત
પતરાના ઝેર ટાઈટ ડગ્લાઓમાં જંથ કરવાની
છે. એ ઉપરાંત, કાળુની સાચવણી અર્થે
કેટલાકો કેટલાક દવાઓનાય ઉપયોગ કરે છે.

કાળુને શેકવા પડી તે વધારે રવાંદિષ્ટ
લાગે છે અને મુકા મેવા સાથે વેચાતા કાળુ
શેકાગર હોય છે. દ્રાવણકાર અને ગોવામાં
એ માટેની ખાસ કરવામાં છે અને કવિ-
લેખનની અનુગ્રહના આગમાં આ ધધાને
અને દરેકજ દશ હજાર મજબૂતો રાત્રી મેળવે
છે ફક્ત દ્રાવણકારના વેપારીઓએ જ આ
કાળુના ધધાને અંગે લગભગ ૨૦ લાખ
રૂપાઆની મુડી રોકેલી છે. દ્રાવણકારમાં
દર વર્સે કાળુની ઝાંકર ૫૫૬૫૪ ૧૬૮
રત્ન વજનની એવી એક લાખ લુણીની થાય
છે, જેમાંથી જહાર દેશવર ખાતે દશ હજાર
મુણી જાય છે.

ગેંગ્સોર, કવિલેખન, માલવાન. વેટાંપત્રમ,
રાજમુઢી અને ગોવા ખાતેથી કાળુ ખદાર પરદેશ
ખાતે રાના કરવામાં આવે છે. ધણી વેળા
આફ્રિકાના કાળુ આફ્રિકાથી હિંદુ રતાન ખાતે
શેકવા માટે આયાત કરવામાં આવે છે
અને શેકવા ખાદ હિંદુસ્તાનથી પરદેશ ખાતે
રવાના કરવામાં આવે છે.

૧૯૩૨ રતલ ખાંડીના કાચા કળા વજન
તની કીમત રૂ. ૩૦ થી રૂ. ૫૫ ઉપર છે.
લાલમાં તો વેપારની દૃષ્ટિએ કળાની કીમત
કંઈજ નથી પણ એના નટ (કાળુ)ની
કીમત છે.

કાચા કળા એક કાયળાત્રા વર્તમાનથી
૩૨ થેર તૈયાર કાળુ મળે છે, જેમાંથી રૂ. ૧૦
થેર આખા અને ૧૨ થેર ભાગેલાં કટકાં
અને બુકા હોય છે. આખા હિંદુસ્તાનની કાળુની
ઝાંકર ૫૫૬૫૪ આશરે ૧,૪૦,૦૦,૦૦૦
રતલ થાય છે, જેમાંથી ૬૦,૦૦,૦૦૦ રતલ
કાળુ અમેરિકા (યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ) જાય છે,
જ્યારે કોનામાં આ જગ્યાના ચોથા ભાગનો
ઉપયોગ કરાય છે. દ્વિતીય એનો વારંવાર
અમેરિકાના યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ જાય છે
જે, જ્યારે ખાડીના પાંચ લાખ રતલ કાળુ
બીજા દેશોમાં જાય છે. દ્રાવણકારના કાળુ
અમેરિકા અને બીજા દેશોમાં હમેશાં ઉચે આવે
વેચાય છે. મજબૂત રીતે એર ટાઈટ પેક કરેલા
માલની કીમત ન્યુયોર્કના જાહમાં દર રતલ
આશરે ૨૮ સેન્ટ ઉપર છે. ત્યાં એ કાળુ
ચોકાસેટના ઉદ્યોગમાં ખૂબ વપરાય છે.

કાળુને શેકવા પડી તેનાં ઊંચટાં કાદ-
વાનું કામ સહેલું નથી. હાલ એ કામ ઘણું
ભાગે લાકડાની મોચરી વડે કાળુને હલકે
હાથે કુટવાથી થાય છે એથી તેના ઊંચટાં
નીકળી જાય છે, પણ સાથે સાથે કાળુનાય
કટકા યથ જાય છે. એમ થયું ન જોઈએ.
વળી તેને વધુ પડના શેકાય તો ઊંચટાં અપધી

પેપર કલિપો:

(PAPER CLIPS)

પેપર કલિપો એક જે જાતની નથી જનની, લગભગ ત્રણ ડઝન જેટલી નોખી નોખી જાતોની જાને છે. એમાંય, મુખ્ય વર્ગો એ છે:-

૧. તારની કલિપો

૨. પતરાની કલિપો

તારની કલિપના એક પ્રકારથી તો “કુમર”ના ચાંચકા સારી પેઠે પરિચિત થઈ ચુક્યા છે. આજે આદિ જીવન પ્રકારની-પતરાની-કલિપો વિશે કંઈક જાણીએ.

પતરાની કલિપોય અનેક પ્રકારની જનાવાય છે. ફેટલીક જોળ હોય છે, ફેટલીક ચોરસ, ફેટલીક લંબચોરસ, ફેટલીક લંબ-જોળ, ફેટલીક ત્રિકોણ તો ફેટલીક એકાંચ નોખી પડની આકૃતિના મોટા ભાગે તે વિભાજના પતરામાંથીજ જનાવાય છે, જનાં ફેટલીક વેળા તો તે પેતાનો મુખ રંગજ દેશવે છે અને ફેટલીક વેળા તેને ખાસ રંગો પશુ અપાય છે.

આજે જે જે જાતની કલિપો વિશે આપણે વાત કરીએ છીએ તે જોળ આકૃતિની છે. તેની મધ્યમાં એક ન્હાનકડી ખાંચ પડાય છે જેથી તેમાં કાચજ ભરાવી સકાય આ કલિપો જે ચંત્ર વડે જાને છે તે ચંત્રનું ચિત્ર આજના અકના મુખપૃષ્ઠ પર અપાયું છે. એ ચંત્ર ઘણું જડખી છે દર મિનિટે ૧૫૦- -એટલે દર કલાકે ૬૦૦૦ અને દરરોજના ૮ કલાક મળુનાં, દરરોજ ૭૨.૦૦૦-કલિપો તૈયાર કરી સકે છે. રોજની ૫૦૦ શ્રેણ કલિપો!

ચંત્ર, ચિત્રમાં દેખાશે નેમ એકજ ફટકનું જનાવેલું હોઈ, ૧૫૦૦ રતજ જેટલું વજન ધરાવે છે તે પતરામાંથી કલિપોના આકાર કાપવા, તેમાં ખાંચ પાડવા, તેની ચારે તરફ નક્કી (નરદ)પાડવા અને સૌથી

ઢેવટે પણ ખાસ ઝરરી કામ, જનાવનારનું નામ કલિપો પર હાથવાની બધી ક્રિયાઓ પોતેજ કરે છે એટલે જનાવટ પાછળ વધારે કસીમરો રોકાતા નથી. વળી ચંત્ર ચિત્રાવરે માટે એ થોડા-જણનું વિજ્ઞાનક જળ પુરતું હોઈ, તેના ખર્ચ પણ વધારે આવડે નથી. અજબત, કલિપો જનાવ્યા પછી તેને

પેપર કલિપો

તારની પેપર કલિપો જનાવવા સૌથી ખાસ સચિત્ર લેખ. “કુમર”નો માથે ૧૯૩૮નો અંક

[ક્રિમત ચાર આના]

તપાસી ગણીને જાકસમાં ભરવા, જાકસ પર લેખ લગાડવા અને તે જાકસોને મોટા જાકસોમાં પેક કરવાના બધા કામ હાથ વહેજ કરાય છે તે માટે એકલા નવકરો રાખવા રહ્યા.

ધણુ કરીને આ પ્રકારની કલિપો જનાવવાનું કારખાનું કિન્દમાં એકે નથી, તેથી એ કામ ઉપાડાય તો સારો જગાર-મેળો સકે છે

સુંદર ચિત્ર-કાર્ડો

આઈ કાર્ડ પર હાથેસા, સુંદર ચિત્ર

કાર્ડો : (૧) તાજમહાલ. (૨) કુતુબ મિનાર.

(૩) ઉરવપુરનું આરસ મહલ અને (૪)

સિકન્દ્રા (આમ)નો અકજરનો રવજો.

ક્રિમત ડઝનના ત્રણ આના (૨પાસ

ખર્ચ મુઆઈ)

પેસાની કીકટ ગીડા. વી. પી. યશ નહિ.

લખો:-કુમર ઓફિસ, સોહાગરવાડા મુરત

[૧૯૯]

કાળું જુદ ફીમ

૧-મીજુ. ૪ રતન,
તર્પેન્ડાઇન ૪ રતન,
પીચો સાથુ ૨ રતન.
પાણી ૬૩ પાઉન્ડ.
નિમોગીન (કાલો એની

કાઇન રંગ પાણી માટેનો) ૮૩ ઑંસ.

સાબુની ઓળી કાનરીઓ કરી, પાણીમાં નાખી ઉકાળી, ઓગળી જવા દો એ દરમિયાન બીજા વાસણમાં તર્પેન્ડાઇન અને મીજુ નાખી, ગરમ કરી મીજુ ઓગળી ગય ૩ ઉનારી સર્ક સાબુના પાણીમાં ધીમેથી નાખી, મિશ્રણ હંફુ થઇ થઇ થાય ત્યાં સુધી ખુબ દસાવના રહેા તે હંફુ થાય ત્યાં સુધી મિશ્રણને ગરમ રક્ષાવવામાં નહિ આવડે તે મીજુ જુદુ થઇ દાણા દાણા જાણી જશે. પરંતુ ખુબ દસાવતા રહેનાથી એ મિશ્ર થઇ જઇ થઇ ફીમ બની જશે

આમાં તર્પેન્ડાઇન વપનાવુ દોઢાથી રંગ ફીમ બની થયા બાદ એમાં અઢાશે નહિ માટે રંગ આથી પહેલા પાણીમાં ઓગળાવી, પછીજ તેમાં સાથુ ઉકાળવો

૨-પાણેયુ મીજુ ૧ રતન, કારનુના મીજુ ૧ રતન, કેરમાઇન (Ceresine) ૧૨ ઑંસ, તર્પેન્ડાઇનનું તેલ ૬ પાઉન્ડ, પીચો સાથુ ૨૨ ઑંસ, પાણી ૮ પાઉન્ડ, નિમોગીન ૨ ઑંસ, એનીકાઇન ૪૩ ૨ ઑંસ

ગયા કાવના મીજુને એક વાસણમાં મુકી ગરમ કરી ઓગળાવી ક્ષણ સુધા પછી વાસણ ઉનારી સીધા પડી તેમાં તર્પેન્ડાઇન મેગલો બીજો દાઢે એ દરમિયાન સાબુને પાણીમાં નાખી, જુદા વાસણમાં ઉકાળી ક્ષણ એ ગરમ પ્રવાહી ઉપર મીજુવાલા પ્રવાહીમાં નાખી, ખુબ મિશ્ર કરો. ઉપરે થોડુંક સાફર એમોનિયા સર્કફી માટે મેગલી, ફીમને મિશ્ર કરી, બટલીઓમાં ભરી લો

૩-મીજુ ૬૦ ગ્રામ, કારનુના મીજુ ૧૫ ગ્રામ, કોમેનિટ ઓફ મોડા ૬ ગ્રામ, પીચો સાથુ ૬ ૧/૨ ગ્રામ, પાણી ૫૫૦ ગ્રામ, ફોર્માલિન (Formalin) ૧ ગ્રામ, નિમોગીન રંગ, મુકરન પડના પ્રમાણમાં.

જુદ પોલિશ

નફાકારક ઉદ્યોગ

એક વાસણમાં નાખુ
ઓગળાવો. પછી બીજા
વાસણમાં સાથુ ઓગળાવો.
અને રંગ મેગલી, તે
ઓગળાવો. પછી એ
મિશ્રણ ગરમ પ્રવાહી

અનેવા મીજુમાં નાખી, મિશ્ર કરી ખુબ દસાવો

૪-સફેદ મીજુ ૩૩ રતન, કારનુના મીજુ ૧ રતન, તર્પેન્ડાઇન તેલ ૧૬ ૬૬૫૫૩ ઑંસ, પાણી ૧૬૦ ૬૬૫૫૩ ઑંસ, ૩૬ સાથુ ૮ ઑંસ, આપવરી ૪૬૬૬ (રંગ માટે) મુકરન પડના પ્રમાણમાં

એક પ્રકારના મીજુને ઘોટર ગાય કાઠા ઓગળાવી ક્ષણ, તેમાં તર્પેન્ડાઇન ઉમેરો. બીજો દાઢે પાણીમાં સાથુ ઉકાળી ઓગળાવી તેમાં આપવરી ૪૬૬૬ મેગલી, પ્રવાહી મીજુમાં નાખી ખુબ મિશ્ર કરી લો

૫-કારનુના મીજુ ૧૦ ગ્રામ, મધમાખનુ મીજુ ૨૦ ગ્રામ, કેરડીક મોડાનો ૪૦° H નો દ્રવ ૪ ગ્રામ, નિમોગીન રંગ (ચન્નીમાં ઓગળે તેવો) ૧૫ ગ્રામ, ગરમ પાણી ૧૬૦ ગ્રામ, તર્પેન્ડાઇન તેલ ૬૦ ગ્રામ.

પહેલા એક પ્રકારના મીજુ ઓગળાવી પછી તેમાં કેરડીક મોડાનો દ્રવ ઉમેરી ત્યાં ક્ષણી પડવો ૩ મિશ્રણ એકજીવ થઇ ગઇ પછી તેને થંફુ પાડી લો. બીજો દાઢે તર્પેન્ડાઇનમાં નિમોગીન રંગ નાખી, તેને ૧૨૫° F સુધી ગરમ કરી ઓગળાવો તેમાં આ દ્રવ મીજુવાયુ મિશ્રણ ૧૪૦° F સુધી ૬૩૫૫૫ લેવા ના તેમાં આ તર્પેન્ડાઇન ઉમેરી દેજો

૬-ફોર્ફીન ૩૦ ગ્રામ, કેરમાઇન ૧૦ ગ્રામ, વુલ ફેટ (ચરબી) ૧૦ ગ્રામ, કેરડીક મોડાનો ૩૮° H નો દ્રવ ૨ ગ્રામ, નિમોગીન રંગ (ચરબીમાં ઓગળે તેવો) ૫ ગ્રામ, તર્પેન્ડાઇન તેલ ૧૬૦ ગ્રામ

ફોર્ફીન, કેરમાઇન અને ચરબીને ૨૪૮° F સુધી ગરમ કરી ઓગળાવી તેમાં અને

પછી પ્રવૃત્તિ સંભાળપૂર્વક તેમાં થોડો થોડો કરી અથો કેસ્ટીક સોડાનો દ્રવ ઉમેરો, એ વેળા મિશ્રણને સતત હલાવતાં રહેવું જોઈએ. દ્રવ ઉમેરતાં મિશ્રણમાં ખૂબ શીણ આવશે. જ્યારે અથો દ્રવ મેળવવાનું સુકું કે મિશ્રણને ૨૨૨° F થતી હંકુ પાડી તેમાં નિઝોસીન ઉમેરી મેળવો. ત્યાર પછી, મિશ્રણને હથ પથુ-એટલે ૧૭૫° F થતી હંકુ કરી, તેમાં તર્પેન્ટાઇન ઉમેરી, હવે મિશ્રણને સુસા પરથી ઉતારી લઇ, ને તદ્દા હંકુ પડે ત્યાં થતી સતત હલાવતા રહેા.

ઉ-પેરેશીન ૨૦ ભાગ, તુલ ફેટ (ચરખી) ૧૦ ભાગ, કેસ્ટીક સોડાનો ૩૮° Bનો દ્રવ ૫ ભાગ, કારનુગા મીણ ૨૦ ભાગ, નિઝોસીન રંગ (પાણીમાં ઓગળે તેવો) ચાર ભાગ, પાણી ૨૫૦ ભાગ, નિઝોસીન રંગ (ચરખીમાં ઓગળે તેવો) ૫ ભાગ, ફોર્મેસિન ૧/૨ ડ્રામ

પેરેશીન અને તુલ ફેટને ૨૨૨° F ની ગરમીએ ઓગળાવી લઇ, તેમાં કેસ્ટીક સોડાનો દ્રવ અથો એક્ટ્રી વેળા નાખી દો અને ૨૦ મિનિટ થતી એનાં પકવતા રહેા. જ્યારે મિશ્રણ મધ જેવું થઈ અને એકછવ થઇ થાય ત્યારે તેમાં કારનુગા મીણ પણ એક્ટ્રી વેળા નાખી દઇ, તેમ ગળીને એકછવ થાય ત્યાં થતી મિશ્રણને પકવતા રહેા. જ્યારે મિશ્રણ મધ જેવું થઈ થઇ જાય ત્યારે તેમાં નિઝોસીન રંગ (ચરખીમાં ઓગળે તેવો) મેળવી, ખૂબ હલાવીને ઓગળાવી લો. પછી તેમાં થોડું થોડું કરી ૧૫૦ ભાગ પાણી ઉમેરી, છેવટે જમન રહેવા પાણીમાં નિઝો-ગાન રંગ (પાણીમાં ઓગળે તેવો) ઓગળાવી લઇ, એ પાણી મિશ્રણમાં ઉમેરો. છેવટે ફોર્મેસિન ઉમેરી દો કે ફીમ તૈયાર.

દ-સાથુ ૧૨૨ ભાગ, પોટાસિયમ કાર્બો-નેટ ૬૧ ભાગ, મધમાખનું મીણ ૫૦૦ ભાગ, પાણી ૨૦૦૦ ભાગ, આયવરી બ્લેક ૧૦૦૦

ભાગ, રોક કેન્ડી (Rock Candy) છુદા ૧૫૩ ભાગ, ખાવળનો શુદ્ધ (છુદા) ૬૧ ભાગ.

ખેલાં પહેલી ચાર ત્રીએને મેળવો, અર્ધિ થતી ઉકાળો કે તે એકરસ થઇ જાય. પછી ખાકીની ચીએ મેળવી દઇ, ખૂબ મિશ્ર કરી, હથ ફીમ ગરમજ દોષ કે શીલીઓમાં ભરી લો.

દ-સાઈ (ચરખી) ૧૦૦ ભાગ, પીંગા વેસેલાર્થન ૨૦ ભાગ, ડિસસરીન ૧૦ ભાગ, એરડિયુ નેત્ર ૧૦ ભાગ, જાતીની મેશ શુદ્ધ રત પ્રરતી

આઉન છુટ ફીમ

૧-કારનુગા મીણ ૬૦૦ ભાગ, મધમા-ખનું મીણ ૧૫૦ ભાગ, સોડિયમ કાર્બોનેટ ૬૦ ભાગ, પીંગા સાથુ (ચરખીનો-કડણ) ૬૫ ભાગ, પાર્થુ ૫૫૦૦ ભાગ, ફોર્મેસિન ૧૦ ભાગ, ગિરમાઈ આઉન રંગ (પાણીમાં ઓગળે તેવો) ૧૨૦ ભાગ યા ઓઠો વસો.

ખેલાં પાણીમાં સાથુ નાખી ઓગળાવી લો. પછી તેમાં સોડા ઉમેરી ઓગળાવો અને ત્યાર પછી તેમાં રંગ પણ મેળવી, ઓગળાવી ખૂબ મિશ્ર કરો. એ દરમિયાન બીજા વાસ-ણમાં એક પ્રકારના મીણ ઓગળાવી લઇ, એમાં ઉપરું સાથુ-સોડા-રંગવાણું મિશ્રણ ઝીણું ધારથી રેડના જઇ, ખૂબ હલાવીને મેળવતા જાય. છેવટે ફોર્મેસિન મેળવી દેજો.

૨-પીણું મીણ ૩૦૦ ભાગ, સાથુ ૧૨૦ ભાગ, નાનકિન યસો રંગ ૨૫ ભાગ, તર્પે-ન્ટાઇન નેત્ર ૧૦૦૦ ભાગ, એલકોહલ ૧૨૦ ભાગ, પાણી ૧૦૦૦ ભાગ

તર્પેન્ટાઇનમાં મીણ નાખી, યૉટર બાય દ્વારા ઓગળાવી લો. બીજી તરફ પાણીમાં સાથુ ઉમેરી, તેનેય ગરમ કરી ઓગળાવો અને ત્રીજા વાસણમાં નાનકિન યસો રંગને અલ-કોહલમાં મેળવી, સંભાળપૂર્વક ઓગળાવી

લો. ત્રણે મિત્રણે તૈયાર થતાં, ૬૭ આગવા
એક મિત્રણે ગરમ હોય કે તેને મેળવી દઇ,
છેવટે તેમાં રંગવાલું મિત્રણ પણ ઉમેરે અને
ખૂબ દલાવીને રીસીએ બરો.

૩-સાઈ (ચરખી) ૧૦૦ ભાગ, એરંડિયું
તેજ ૨૦ ભાગ, પીળું મીણુ ૨૫ ભાગ, સફેદ
વેમેસાઈન ૩૦ ભાગ, રંગ, ત્રેમળે તેવો અને
બેઝએ નેટલા પ્રમાણમાં

૪-કારનુયા મીણુ ૨૦ રતન, પેરેરીન
આઈસ ૧ ગેલન, આઈસ મિરબેન ૪ ફામ,
ફેરફાઈન (સાઈડરીટયુટ) ૪ ફામ, સ્પિરિટ
૩/૪ ફામ.

આથી પહેલાં સ્પિરિટમાં ફેરફાઈન આગ-
વાવી લો પછી મીણુ અને પેરેરીન આઈસને
મેળવીને ઓગાવાવી લઇ, તેમાં એ રંગવાલું
મિત્રણ ઉમેરો. છેવટે ફીમ ફંકુ પડવા આવે
ત્યારે તેમાં મિરબેન આઈસ મેળવી દેજો.

૫-સેયેશું મીણુ ૧ રતન, કારનુયા મીણુ
૧ રતન, ફેરફાઈન ૧૨ આંસ, નર્વેન્ડાઈનનુ

૧ ૧ પાઇન્ટ, પીળો સાણુ ૨૨ આંસ, પાની
પાઇન્ટ, ગિરમાઈ આંકિન રંગ ૪ આંસ
અથી જાતની મીણુને એક વાસણમાં
પકી ગરમ કરી ઓગાવાવી લઇ, ચુપા પરથી
વાસણ ઉતારી લીધા પછી તેમાં નર્વેન્ડાઈન
મેળવો. બીજો દાથે એ દરમિયાન સાણુને
પાણીમાં નાખી, બુના વાસણમાં ઉકાળી લઇ,
એ ગરમ પ્રવાહી ઉપકા મીણુવાલા પ્રવાહીમાં
નાખી, ખુબ મિશ્ર કરો. છેવટે રંગ મેળવો
દઇ, થોડુંક લાઇકર એમોનિયા મુગંધી માટે
મેળવી, મિશ્ર કરી, ફીમ ગાટલીઓમાં બરી લો.

૬-મીણુ ૪ રતન તર્વેન્ડાઈન ૪ રતન,
પીળો સાણુ ૨ રતન, પાણી ૯ ફે પાઇન્ટ,
ગિરમાઈ આંકિન રંગ (પાણી માટેનો)
૯ ફે આંસ

પહેલાં પાણીમાં ગિરમાઈ આંકિન રંગ
ઓગાવાવી, પછી સાણુની જીણી કાતરીઆ
કરી પાણીમાં નાખી ઉકાળો, ઓગાવી

જ્યા હો એ દરમિયાન બીજા વાસણમાં
નર્વેન્ડાઈન અને મીણુ નાખી, ગરમ કરી,
મીણુ ઓગાળી ત્યારે ઉતારી લઇ રંગ અને
સાણુના પાણીમાં ધોમધી નાખી, મિશ્રણ
ફંકુ થઇ થઇ થાય ત્યાં સુધી ખૂબ દલાવવા
રહો (ફંકુ પડે ત્યાં સુધી મિશ્રણને ગરમ
દલાવવામાં નહિં અવરો તો મીણુ જીલું થન
દાણા દાણા બંધાઈ જશે.)

મિરમાઈ આંકિન રંગવાવા ફીમના વારં-
વારના વપરાસથી આમકું કાળું પડવું હોઇ.
ખરબ હોય તો એને બદલે ફેરફાઈન (સાઈ
ડરીટયુટ) રંગ મેળવી સકાશે. એ રંગનું
પ્રખળ ઉપકા નુખા મુશ્કળ નહિં થેવા,
ફીમના લવકા ઘેરા રંગ માટે ઝૂકરના પુરનો
પ્રમાણ લેવો.

આ રંગો ન વાપરવા હોય તો દાગર
પણ વાપરી સકાશે. (અપુર્ણ)

અર્માના લવાઝમમાં ઘટાડો

૧૧મી એપ્રિલ ૧૯૩૭થી હિન્દ અને
નર્મ વચ્ચેના અકદમ વધારો દેવાવતા
ટપાસ-દરોને કીધે, ન હરે “કુમર”નું
અર્મા માટેનું લવાઝમ વધારતું પડ્યું
હતું, એ વાચનાઓએ જાણે છે
વધારેના ટપાસ-દર વિરૂધ્ધનો પ્રભ
પ્રેકાર અને સરળ થયો છે આ ૧લી
એપ્રિલ ૧૯૩૮થી અર્માના ટપાસ-દર
ઘટાડાયા છે અને પરિણામે, “કુમર”નું
પોરટેજ પણ ઘટ્યું છે અને તેથી “કુમર”
ના લવાઝમમાં ઘટાડો કરતાં ખુબી થાય છે.
આજથી “કુમર”નું લવાઝમ,
અર્મા માટે ફક્ત રૂપિયા ૩-/-૦ રહેશે.

શોષક-૩

[ABSORBENT COTTON]

દવાઈ કામમાં વપરાતો શોષક-૩ (Absorbent Cotton) ઘણા ઉપયોગો ધરાવે છે અને હિન્દમાં રૂનો પાક ખુબ બહુળા પ્રમાણમાં થાય છે તે જોનાં એની બનાવટ અને ઉલોગ નાટે અદિ પુરત મલકાન છે. કારણ અધેય દોશિયરો અને દવાખાનાઓમાં આ રૂ અનાવાઈ ખુરત છે અને તે વિના ચક્રારી લઈ સકાય એમ નથી.

એ ખરું છે કે આજે હિન્દમાં એ રૂ બનાવનારાં કારખાના તણુ ચાર છે પણ તે પુરતા લેખી સકાય નહિ. હિન્દ દહ એક મોટી રકમનો માત્ર પરદેશથી આવાત કરે છે તેણે નેમ કરનાં અટકવું જોઈએ અને અત્યારે ધઈ સકે જવારે ખુદ હિન્દમાં એટલો માત્ર બનાવે હોય કે પરદેશી માત્ર મંગાવવાની હ જાજ ન રહે. વળી હિન્દમાં વધુ માત્ર બને તો તે હિન્દની પામેના બીજા દેશો જેવા કે, અફઘાનિસ્તાન, બર્મા, સિસાન, એકન વ કેકાણે મોકલી સકાય એમ છે.

બનાવટની પદ્ધતિ

આ રૂની બનાવટ કંઈક ગુપ્તચલુહરી લેખાય છે, જો કે એક વેળા તે બરાબર સમજી લેવાય તો પછી ખાસ ગુપ્તવાડો ઉભો થવાનો સંભવ રહેતો નથી. સાથી પહેલાં રૂનો એક જથ્થો લઈ-આ રૂ ઘણી વેળા તદ્દન હલકા પ્રકારનો કાપડની મીસોમાંથી *Waste* (ગરબ) લેખે લેવાયો રૂ હોય છે-નેને પછતા ફારટીક સેડા યા પોટાશના મિશ્રણમાં અર્ધા કલાક લગી ઉકાળે છે. એ કામ પંત્ર દ્વારા થાય છે. ત્યાર પછી તેને ખુબ ધોવાય છે અને દવાણુપૂર્વક ગધું પાણી કાઢી લઈ, તેને પછ ના કસોરાઈઁ આંક લાઇમ (બ્લીચીંગ પાવડર)ના મિશ્રણમાં પંદરથી વીસ મિનિટ લગી બીજવી રખાય છે. ત્યાર પછી તેને

સફળ સ્વચ્છ પાણી વડે ધોઈ, પાછળથી નમકના નેઝાવવાના પાણીથી ધોઈ, ફરી વાર સાદા પાણીથી ધોઈ, પંત્ર દ્વારા સૂકવી લેવાય છે અને પછી પંત્ર દ્વારાજ તેના ચોગ્ય માપના રોલ બનાવાય છે.

ઉપર દેખાઈ ગયું હશે તેમ, આખી ક્રિયા પંત્રો દ્વારાજ થાય છે અને તેથી એના કારખાના માટે મોટી પુંછ અનિવાર્ય છે. સામાન્ય રીતે, એ માટે ૭૫,૦૦૦ થી એક લાખ રૂપિયાની રકમ જોઈએ.

દરરોજના કામના ૧૦ કલાકમાં ૫૦૦ રતલ રૂ તૈયાર કરવા માટેના પંત્રોની કીમતનો અંદાજો આ રહ્યો:-

| | પાઉન્ડ શિલિંગ | |
|--|---------------|----|
| ૨ રૂ પીંજનાર પંત્રો | ૩૯૩ | ૧૫ |
| ૧ રૂ ધોનાર પંત્ર | ૧૧૫ | ૫ |
| ૧ સફી | ૧૭૬ | ૦ |
| ૧ દવા વડે રૂ ધોનાર પંત્ર | ૧૩૩ | ૦ |
| ૧ કસોરાઈન મિશ્રણ બનાવનાર પંત્ર | ૫૦ | ૦ |
| ૨ રૂને નિયોવનાર પંત્રો | ૧૮૨ | ૧૫ |
| ૧ રૂને સૂકવનાર પંત્ર | ૨૧૬ | ૦ |
| ૮ રૂના માપસર ચરો બનાવનાર, અને કાપનાર પંત્રો અને તેના સાધનો | ૧૧૭૬ | ૦ |
| ૨ રૂ તોડવાના કાંટા | ૧૫ | ૧૦ |
| ૪ રૂને અરતરી કરનાર, રોલ બાંટાળનાર અને પેક કરનાર પંત્રો | ૧૬૭ | ૦ |
| ૧ વરાળ પંત્ર | ૨૩૨ | ૦ |
| બીજા સાધનો અને ન્દાના પંત્રો વ. | ૭૭ | ૧૫ |

કુલ પાઉન્ડ ૨૯૭૧ ૦

“કમર” : અંક ૮૯ મો

—આમ ૨૯૭૧ પાકે-ડના યંત્રો થયા.

પાકે-ડના રૂ. ૧૩-૪-૦ના હિસાબે રૂપિયા
બનાવતાં તે થશે રૂ. ૩૬૩૬૫-૧૨-૦. એમાં
વિજળીક મોટર વ. ના તથા યંત્રો મોડવવાના
પૈસા ઉમેરવાના હજી આકી છે. તે ઉમેરતાં
એ રકમ લગભગ પચાસ હજાર રૂપિયા થશે
કારખાનાના નફા નુકસાન માટે, એક
વર્ષના નીચલા આંકડા દિલચસ્પીથી કોશ નથી.

અર્થ

રૂપિયા

કાચો માલ

૬૨ વર્ષે ૨૧૬૦ મણ ૩ મણનાં
મણ દીઠ રૂપિયા ૧૧૨ના બાવે ૪૩,૨૦૦

યમાર

એક નિખ્યાત : માસિક રૂ. ૪૫૦ ૫,૪૦૦

એક કોરમેન : માસિક રૂ. ૧૫૦ ૧,૮૦૦

૨૮ મજદુરો : માસિક રૂ. ૨૦ ૬,૭૨૦

૪ કારકુનો : માસિક રૂ. ૫૦ ૨,૪૦૦

બીજો અર્થ

વિજળીક બળતો વાર્ષિક અર્થ ૧૮૦૦૦

કારખાનાની જગ્યાનું ભાડું ૧,૦૦૦

યંત્રોના ઘસારા તથા રિપેર

અર્થ બાને ૫,૬૦૦

શીશ અર્થાંશો ૬,૦૦૦

કુલ અર્થ રૂ. ૯૦,૧૨૦

દરે અ.વક જુઓ :

આવક

રૂપિયા

૬૨ વર્ષે ૧,૮૦,૦૦૦ રતલ

તેનારૂં ૩ વેચનાં, ૬૨ ગતે

સરેરાસ દરે આનાનો ભાવ

મળતાં— ૧,૧૨,૫૦૦

કુલ આવક રૂ. ૧,૧૨,૫૦૦

આમ રૂ. ૧,૧૨,૫૦૦ની આવકમાંથી રૂ.

૯૦,૧૨૦નો અર્થ આદ જતાં ચોખ્ખો નફો

થશે ૨૨૩૮૦ રૂપિયા !

[પાના ૧૮૬થી આગળ]

ચળાતા રંગો-૧૨ તુરખાઓ. અંક ૭૩ મો.

કી. ૪ આના

ચા-ખેતી અને વેપાર સંબંધી. અંક ૫૪, ૫૫

અને ૫૬ મો. કી. ૬ આના

ચામડું કેળવવું-કોમ રેનિંગ વિષે. અંક

૭૮ મો. કી. ૪ આના

ચિત્ર પટ્ટીઓ-પિકચર ફ્રેમ વિષે. અંક

૫૨ મો. કી. ૩ આના

ચીકું-રોપણી. અંક ૭૩ મો. કી. ૪ આના

ચોકલેટ અને પિપરમિન્ટ-ખનાવવાની

માદિતી (૭ ચિત્રો સહિત) અંક ૫૭, ૫૬

અને ૬૦ મો. કી. ૧૧ આના

ચિત્ર બ્લોકો-સામ્રાત અને દારૂદાન બંધો

ખનાવવા અંક ૫૬ અને ૫૮ મો.

કી. ૭ આના

છત્રીના હાથા-જાણના ખુબસૂરત દારૂદાન

ખનાવવા. અંક ૫૧ મો. કી. ૩ આના

છાપકામની શાહી-Printing Inks વિષે

અંક ૪૬ મો. કી. ૩ આના

જસન-પતર-Corrugated Sheets ની

ખનાવટ અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના

જંતુનાશક દવાઓ-Insecticidesના પ્રયોગો

અંક ૮૧ મો. કી. ૪ આના

જીવતુલ-“ગ્રાવિટ” ફળ અને નેવની કુંક

માદિતી. અંક ૮૨ મો. કી. ૪ આના

જીનસીન-કીમતી જડીની રોપણી વિષે અંક

૮૬ મો. કી. ૪ આના

ડિરેક્ટરી પાણી-ખનાવટ વિષે. અંક ૭૮ મો.

કી. ૪ આના

ડુપ્લીકેટર અર્થાત હિંદોઆફ-ધર મેલે

ખનાવવા અંક ૩ મો અને ૭૬ મો.

કી. ૭ આના

તમતમતી ચટણીઓ-સત્તર ખાતની સત્તા

દિપ્ત ચટણીઓ ખનાવવી. અંક ૩૧, ૩૨

અને ૭૮ મો. કી. ૧૦ આના

તરપેટાફળ અને શુકલિષ્ટસ-ખરા અંક

૧૩ મો નેલ ખનાવવાની માદિતી અંક ૨૪,

૩૩, ૫૩ અને ૬૧ મો. કી. ૧૩ આના

[હજી જુઓ પાના ૨૦૫ ૫૨]

કેળાં દિન્દી મેલો છે. તેનું મુળ જન્મ-સ્થાન એશિયા-ખાસ કરીને હિન્દ-એ અને એના ઉદ્ભવ સંસ્કૃત જગતનાં ઇથોપીય મંથુદ છે અને વળી કેટલેક ડોકાણે તે અનેક સાધુ સંતો કેવળ કેળાં ખાધેજ છવના હોવાનું જ જાણાયું છે. એ ઉપરાંત, યુનાની, લેટિની અને અરબી પુસ્તકોમાંય કેળાંની, તે એક ઉત્તમ દિન્દી રૂળ હોવા વિશેની પ્રશંસા કરાઈ છે. એમ કેળાંની જાણ દુનિયામાં ઇથોપીય થવા માંડતાં, તેનું વાવેતર કરવા બીજા દેશો લક્ષ્યાયા અને અંતે, આજથી ત્રણસો વર્ષ પહેલાં દિન્દી કેળાંના હોટ મધ્ય અમેરિકા અને વેસ્ટ ઇન્ડીઝમાં ગયાં. ત્યાંની પ્રજાએ એમાં ખૂબ રસ લીધો. આજે કેળાંનું પૂરું જાગર વેસ્ટ ઇન્ડીઝ અને મધ્ય અમેરિકાના કેળાં ઉગાડનારાઓના હાથમાં છે.

હિન્દમાં કેળાંનો ઉપયોગ ખાદ્ય દ્રવ્યો નહિ, મઝદૂરી દ્રવ્યો રધુ થાય છે, જેને લીધે કેળાંના પ્રકાર વ. માં ફે-ફાર કરવાના સંજોગમાં અદિ જોખએ તેની મિલનત કરાઈ નથી. જો કે આજે આપણે ત્યાં કેળાં ખૂબ થાય છે, જતાં તે વેસ્ટ ઇન્ડીઝ અને મધ્ય અમેરિકાના પાકતે પહોંચી વળી સકતા નથી. કહેવા મારે તો, દક્ષિણ હિન્દમાં કેળાંની જુદા જુદા નામવાલી ૪૦૦ જાનો થાય છે, પરંતુ ખરી રીતે એ હકીકત ભૂલભરી છે. જે ૪૦૦ જાનો લેખાય છે, તે જુદી જુદી જાતોના કેળાંઓની નથી. સ્થાનિક નામફેર માત્ર છે. ખરી રીતે, દક્ષિણ હિન્દના કેળાંની જોખી જાતો યા વર્ગો તો ફક્ત ૨૪ છે.

કેળાં બીની જમાનમાં ખૂબ ફાલે છે અને દક્ષિણ હિન્દમાં તે એકલા પાક તરીકે-જોખા અને કેળાંના પાકની વારાફરતી પદ્ધતિયે-રોપાય છે. બીજા પાકો કરતાં કેળાંની એક જોખી વિશિષ્ટતા એ છે તેનું કદ, રૂળ, સ્વાદ, રંગ, મુગંધી વ. માં જુદે જુદે ડોકાણે ખૂબ ફેર પડે છે. દાખલા રૂપે, દક્ષિણ હિન્દમાં કેટલીય જાતો એવી થાય છે, જે હિન્દના બીજા ભાગોમાં થતી નથી. એમાંય ખાસ કરીને-

૧. ચેંકાડાલી

૨. કુમન

૩. વામનફેલી અથવા પાયા વજદાઈ

૪. વિડપક્ષી

૫. કદાલી

૬. ચકકરી ફેલી,

૭. ને-પૂવન,

૮. સિરમસમ

૯. અછરજુકા પૂવન

—એટલી જાતો કંઈક બધું જાણીતી છે. ચેંકાડાલી જાત, લાલ રંગની જાસવાળા કેળાંની જાત છે, જે કે એની છુટ પર જે કેળાં લાગે છે, તેમજો રંગ લીસો હોય છે. કુમન, પશ્ચિમી કિનારાનો મેલો છે અને તે કેળાંનો લોટ બનાવવા અને દવાકામમાં વાપરવા મારે ખાસ રીતે વખજાય છે. વામનફેલી જાત, તથેલાં કેળાંના ઉદ્યોગ મારે ખૂબ બંધમેસ્તી છે, બપોરે કદાલી જાત મુરખ્યા-જેલી મારે જાણીતી છે.

આપણી તરફ કેળાંની સાત જાતો મશ-ફર છે:

- ૧, લીલી બસરાઇ અથવા સોટણ,
- ૨, સામ કેળ,
- ૩, સોનેરી કેળ,
- ૪, એલચી કેળ,
- ૫, રાજેલી કેળ,
- ૬, મુઠેરી કેળ,
- ૭, ખાસરીઆ કેળ

એ સાતેને લગતી માદિતી “કુમર” ના સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૪ના અંકમાં આપી ચુકાઇ છે. આને અદિ કેવળ ગુજરાતમાં બસરાઇ કેળની રોપણી કેવી રીતે થઇ સકે છે, તે જોઇએ. “બસરાઇ” (બટકી) કેળ ૭ ફુટ ઉંચી જઇ રહે છે. કેળાં લીલી જાશનાં થાય છે અને સ્વાદમાં કંઈ ફેર જણાતો નથી.

ઝમીન-ઝમીન બેસરણ-બેરંગી, સહેજ-સાજ ચીકણી, પાણીના ભરણ વગરની, પીત વગરની, ચોકળી ઘાસ પિતાની અને સરખું પાણી રહી સકે તેવી હોવી જોઇએ.

ખાતર-લીલું જાણીકું ખાતર દર વીધે ૪૦ થી ૫૦ ગાંઠાં આપવું જોઇએ.

ખેડ-ખાતર ભરાં પછી તેને સરખું પહોળું કરી પાણી આપવું અને ખેડ કરવી ખેડ આઠથી દશ વેળા કરવી જોઇએ, જેથી ખાતરનું ઝમીનમાં મિશ્રણ થાય.

રોપણી-કેળા રોપવાનો અનુકૂળ વખત વૈશાખ માસ છે રોપણા અઘાડે ગણુ કે ગુવાર દર વીધે દશ શેર પ્રમાણે મુકવી ત્યાર બાદ સમાર ફેરવી ઝમીન સરખી કરી ક્યારા બાંધવા અને જે અંતરે કેળ રોપવી હોય તે અંતરે ખાડા કરી રોપ રોપવા અને પાણી આપવું.

પાણી-કેળ રોપ્યા બાદ નિયમસર દર આઠવાડિયે પાણી આપવું. ક્યારામાં પાણી બરાબર ભરવું.

રોપક-કેળના રોપક એએ માધારણ કેળાના રોપ પસંદ કરવા. રોપ્યા પછી એક માસે એક ફુટ ભાગ ઉંચો રહેવા દે, બાકીનો ભાગ તદ્દન કાપી નાખવો. ત્યાર બાદ જે પાન નીકળે તે રહેવા દેવાં.

અંતર-કેળ એ અંતરથી રોપાય છે: ચાર ફુટ કે ૭ ફુટ. જે પ્રમાણે પોણા આપી સકાય તે પ્રમાણે પસંદગી કરવી. ચાર ફુટના અંતરથી કેળને તાપ લાગતો નથી. ચાર ફુટે ૮૦૦ છોડ જમારે ૭ ફુટે ૬૦૦ છોડ થાય છે.

માવજત-નિયમસર પાણી, ખાતર, ખોળ વ આપવું. દર માસે મજદૂરો કરી ઘાસ નીંદારી ન આપવું. રોપ્યા પછી પહેલાં ૭ માસે દીવેલીનો ખોળ, ૧૨ છોડ દીડ વનુ જેર પ્રમાણે આપવો. ખોળ ૭ માસે જાણીકું લીલું ખાતર દર વીધે વીસ ગાંઠાં પ્રમાણે સરખું આપવું કેળના છોડ પામે જે પીલા ફુટે છે ને દર માસે કાઢી નાખવા.

કેળ ફળવી-કેળ રોપ્યા પછી લગભગ તેર માસે ફળે છે ફળ્યા બાદ ત્રણથી ચાર માસે હુમ ઉતારવાની થાય છે. કેળ ફળે ત્યારે પાસેના પીવામાંથી એક પીલાનો છોડ રહેવા દેવો અને બાકીમાંથી મારી શક, ફળેલી કેળના થડીઆની આસપાસ ઢગવો કરવો. વળી કેળાં ઉતારી લીલાં પછી તરતજ તે છોડ કાપી નાખવો અને તેને બદલ કાઢી ફેંકવો. પછી કાપેલા જૂના કેળાની પામે રહેવા દીવેલી નવી કેળ પી ફુટને, આગળ રોપક મારે લખ્યું છે તેમ, ખાતર આપી, નેા માવજત કરવી.

પાકનો ફેરબદલો-એક ઝમીનમાં કેળો રોપ્યા પછી એ વખત ફળ આપે ત્યાર બાદ તે ઝમીનમાંથી કાઢી નાખવી અને ઉપર જગ્યા બધા પ્રમાણે નીઠી ઝમીન તૈયાર કરીને ફળ જગ્યામાંથી રોપ ત્યાં બ્રહ્મ જઈ રોપવી.

હુમનું વઝન-સારામાં સારી હુમ એક મહુથી માંડી દોઢ મહુ સુધીના વઝનની આવે છે અને તે નીચે ઝમીન સુધી જાય છે.

ખર્ચ-૧મામ ખર્ચ ગણતી દર વીંધે સરેરાસ રૂ. ૨૫૦-૩૦૦ ખર્ચ થાય છે

આવક-ચાર ડુટના અંતરનાં વાવેતર હોય તો ઉત્પન્ન થયેલાં કેળાંનું વઝન ૫૦૦ થી ૬૦૦ મહુ થાય છે. હાવ ઉપજે તે પ્રમાણે આવક મળી સકાય.

હીમનો લય-કેળાં માટે હીમ સેથી મોટો લય છે અને તેનાથી જથવાનો એક પહુ ઉપાય નથી. હીમ પડતાં અગાઉ ગમે તેટલું પાણી આપીએ પણ હીમ લાગ્યા સિવાય રહેતું નથી. છતાં ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણેની મવસમમાં કેથ રોપવાથી જ્યાંય થમ સકે છે, કારણ કે હીમ પડતાં અગાઉ કેળાંને ઉતાર યથ જાય છે અને આવકમાં નુકસાન થવાનો ભય રહેતો નથી. કેળો રોપ્યા પછીના વરસમાં હીમ ડે ના ૧ કાગે છે પણ તેને પાણી ચાહુ આપવાથી તે ડુટવાળી નાહુ રહે છે. ફક્ત ઉપરના પાન જગી જાય છે. પરંતુ યોગાસાગાં રોપેલી કેળાંને હુમ આવે છે તે વેળા હીમની મવસમ આવી જાય છે, તેથી ચારાવાર નુકસાન થાય છે.

સુવનાઓ-કેળાંની ખેતી કરનાર દરેક ખેતુને પાણી ખાતર ઝમીન વ. પેતાનું સાવન હોયું બેઝમે ખાતર અને પાણી આપવામાં જેટલી કરકસર કરે તેનાથી બે ગણું નુકસાન ખમવું પડે છે, માટે દરેક પેતાની તમામ રિથિતિનો વિચાર કરી સંપૂર્ણ માવજત કરી સકાય તેવી રિથિતિ હોય તેમ જોઈ કેળાંનું વાવેતર કરવું.

૩

કેળાં જેમ એક ખાત્ર પદાર્થ લેખે ઉપ-
યોગી છે તેમ તે દવાઈ ઉપયોગેય ધરાવે

છે. તે શુષ્ક શીતળ, ગરુ, વૃષ્ય, સિંગધ તથા મધુર હોઈ, અનેક બીમારીઓનો ઇલાજ છે:

અશ્વર્ણ-વધુ પડતાં કેળાં ખાવાથી થયેલા અશ્વર્ણનો, એલચીના દોઢા ઉત્તમ ઇલાજ છે.

ઉલટી-કેળો રસ મધ સાથે પાવો.

કમળો-પાકેલાં કેળાં મધમાં મેળવી ખાવાં કાનમાં ચસકા-કેળના સહેજસાજ ગરમ રસના કાનમાં ટીપાં નાખવાથી કાનના રોગો મટે છે.

કોલેરા-કેળનું પાણી આપવાથી તરત મટે છે.

છલ્લે દાતરા-પાકેલાં કેળાં ગાવના દહીં સાથે સુરોદ્ય પહેલાં ખાવાં.

ઝખમમાંથી ગંધ અને પડ-કેળનાં પાકેલાં સાફ પાન બાંધવાથી પડ અને ગંધ દૂર થાય છે

દમ-કેળાંની અંદરનો દેસરચુકત ભાગ કાઢી, તેમાં મરીતું સુથું રાત્રે ભરી રાખવું અને સવારે તે કેળું ઘીમાં તળાંને ખાવું.

પ્રદર અને ઘાતવિકાર-પાકેલું કેળું અર્ધાં તોલા ઘી સાથે દરરોજ સવારે અને સાંજે ખાતા જવું. એ પ્રમાણે સાત આઠ દિવસ લેવાથી ઉપલા વિકારો શમે છે. (આ ઇલાજ કાઠને ઠંડો પડતો લાગે તો ઓગાંજ મધના ચાર ટીપાં નાખી લેવા)

પ્રમેહ-કેળના મુળનો સ્વરસ, ઘી અને ખાંડ મેળવીને આપવાથી સારો ફાયદો થાય છે.

પેટના દર્દો-કેળના દારાનું પાણી કાઢીને તેમાં રાખ બનાવીને ખાવાથી વધુ દિવસમાં પેટના દર્દો મટે છે.

પેશાબ અંધ થાય તો-કેળનું પાણી ચાર પાંચ તોલા વ્રથ, તેમાં પાતળું ઘી બે તોલા મિશ્ર કરી પાવું. એનો એવો અભાકાર છે કે કેળનાં પાણીમાં ઘીનો સંયોગ યથ પેટમાં

“કુમર” : અંક ૮૯ મો

ગયેલું ઘી પેશાબ રસને ધણું જલદી નીકળી જાય જાય છે (પુરૂષો કરતાં સ્ત્રીઓને એ પ્રકારના ધણો જલદી લાગુ પડે છે.)

મરડા અને લોહીવા-કેળના કુચનો રસ દહીમાં આપવાથી મરડામાં અને લોહી વામાં સારો ફાયદો થાય છે.

લોહીવા-કેળાં અને ઘી ખાવાથી સ્ત્રીઓનું રક્તપ્રદર સાંત થઈ જાય છે.

શીતળા-વગાડ કેળના બીઆ બેંસના કુપમાં વારી કપડછાલુ કરી તે કુપ પીવાથી શીતળા દલકી થાય છે

સંમદભૂષી-પાકા કેળાં ૧ અર્ધાળા પાકી આંજણીના મર્ચા ૧૧ ઉપિવા ગાર અને મીઠું અર્ધા રૂપિયા તાર લાગે તેને બહુજ આરી કરીને વાગીને એક કરી લેવું. સંમદભૂષીમાં આ પ્રયોગ બહુજ ઉત્તમ છે.

સોમ્બ-ધડેની કબૂક અને પાકેલા કેળા પાણીમાં મેળવી મરમ કરી સોમ્બ ઉપર ખાધવા

સોમ્બેગ-૧) રમ. મધ અને સારું માથે પીવાથી દાઢ પેશાબના બધ થાય છે

(૨) સાંત પાકેલા કેળા ખાવાથી કદાબી મોમ્બેગ અને પેત્તીક મુતકચ્છ થતા નથી

લેકડી-રામ કેળના પાંડાની ગખ એક માસો અને મધ એક નોસો એકવ કરી પાવ

મરચાંનું ખાતર

મરચાંનો ઉપયોગ દરેક ધરમાં દમેશાં ચાલુ રહે છે, એ સૌ કેળાં મળે છે આ મરચાંના પાકને દાથે બનાવેલું ખાતર તરતજ માફકસર આવે છે એવું ધણા પ્રયોગોથી સિદ્ધ થયું છે.

તે બેકુનો આ પાક માટે સફેદ એક એમોનીઆ (Sulphate of Ammonia) વાપરે તે અરે સારો પાક ઉતરે અને મોટો નફો મળે

સરવૈયું

મગા આન વર્ષના ઉત્પત્તમાં ‘કુમરે’ પોતાના કસેવરના ૩૬૨૬ પાનામાં આટલી સાદિત્ય સમઘી મુર્દ પ્રત્ય મમદા ધરી છે :

| | |
|------|-----------------------------|
| ૨૦૮ | ચિત્રો |
| ૪૨૪ | તંબી-નોપો |
| ૪૩૬ | ખામ દુનર-લેખો |
| ૧૭૫૮ | પ્રયોગો |
| ૧૬૬ | ખામ વેપ કી-લેખો |
| ૧૮ | કેળાણી-લેખો |
| ૧૩ | વાર્તા-લેખો |
| ૨૪ | કવિતાઓ |
| ૧૧ | બેલના આકાશ-માળા |
| ૨૦ | ઉત્પત્ત મર્ચિયા |
| ૩૫૭ | પરચુલુ લેખો અને |
| ૮૮ | પરચુલુ લેખકોમાં બધી મળી કુલ |
| ૪૮૩૩ | ૧૭૫૨૯૦ના જવાબો. |

ગરઆનમાં એક એકરે ૨૦ થી ૨૫ માસા દેગનું ખાતર નાંખ્યા પછી એકરે ૧૮૦ મનજ મપફેટ એક પોટાશ અને ૧૨૨ મનજ સુપર ફોસ્ફેટનું મિશ્રણ જમીનમાં પડે પાથરી, સારી પેટ કરવા જમીનમાં મેળવી દો વગાડે પડના કેપા કેપલા, પછી, જમ્બુ આંવાડીને એકરે ૪૦ મનજ સુપફેટ એક એમોનીઆ ન ખે [ઓ તારંગાદ, કેપાઓ કેપા પછી આડ આંવાડીએ, એકરે બીજો ૪૦ મનજ સુપફેટ એક એમોનીઆ બને.]

આ ખાતર દેગનાં મુગ, પાન, કે ડાળીને લાગે નહિ.

૨ રૂપીઆની કિંમતનું
વિવિધ હુન્તરોનું
પુસ્તક મફત મેલ
ધર બેઠાં મેળવવું હોય તો લખો :-
મેનેજર, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા
પોસ્ટ સીનુગરા (અંબાર કચ્છ)

પ્ર યો ગો

દંતમંજન

૧-પ્રિસિપિટેટ ઓક ૭ રતલ, ટંકણુ-ખાર ૧ રતલ સુગંધી ૩ ઓંસ.

૨-પ્રિસિપિટેટ ઓક ૫ રતલ, કટલપ્રીથ જોન (પાયડર) ૨ રતલ, ટંકણુખાર ૧ રતલ, સુગંધી ૩ ઓંસ.

ચાંદીનો દોળ

પ્રિસિપિટેટ ક્લોરાઇડ ઓફ સિલ્વર ૧ ઓંસ, પોટાસા એલમ ૨ ઓંસ, નમક ૮ ઓંસ, કીમ ઓફ ટારટર ૮ ઓંસ.

આ ભટ્ટી તૈયાર કરી લઇ, પછી જે વસ્તુ પર દોળ ચઢાવવો હોય તેને જુવ નીકળાસા (ખારા) પાણીમાં ઘોળી, તેના ઉપર આ ભટ્ટી ધસી, દોળ ચઢી રહેતાં વસ્તુને સાદા પાણીથી ધોઈ, સુકવી લેવી.

નકલી મંચ

પેરેશીન વેસ ૮૫ ભાગ, જાપાનિક મીલ ૩૦ ભાગ, રાજન ૧૦ ભાગ, જ્વામટ પીચ ૧૦ ભાગ, ચરળી ૫ ભાગ.

જાપાને મેળવી ગરમ કરી ઓગળાવો. એકછવ ધાય ત્યાં સુધા પરથી ઉતારી લઇ, મિશ્ર ૬૦ હજારના જાં, ૬૬ પાડી લો.

માખી-કાગળ (Fly Paper)

રાજન ૩ રતલ, અગળીનું તેલ ૧ રતલ, અધ ૫ ઓંસ.

જાપાને મેળવી ગરમ કરી, એકછવ ધાય ન્ય જે સુધા પર ૬૦ ઉતારી લઇ, કાગળ પર લગાડો.

સોજનો ઉપાય

ચીરના કાંઈ પણ ભાગ ઉપર સોજો આવ્યો હોય યા હાથ પગ મોઢાકાં મયો હોય તો થોડું નમક લઇ, કપડાંની નાની પોટલી બનાવી, ગરમ હીકરી પર મુકી, જ્યારે ગરમ થાય ત્યારે તે વડે દુઃખતા ભાગ પર શેક કરી એથી ઝડપી આરામ થશે.

—‘ફેવરીટ’

કપુરી કોલ્ડ ક્રીમ

સફેદ મીણ ૧ ઓંસ, સ્પરમેસિટ ૧ ઓંસ, મીઠી બદામનું તેલ ૮ ઓંસ, કપુર ૧ ઓંસ, મુક્તાબજલ ૫ ઓંસ, ટંકણુખાર ૩ ઓંસ.

પહેલાં મુક્તાબજલમાં ટંકણુખાર ઓગળાવી લો. બીજે હાથે બદામના તેલમાં કપુર પણ-ચુરત હોય તો સહેજ ગરમી આપીને-ઓગળાવો અને પછી એક લુદા વાસણમાં સફેદ મીણ અને સ્પરમેસિટ મૂકી, વાંટર ગાય દ્વારા તેને ઓગળાવી, પછી તેમાં કપુરવાળું તેલ મેળવો અને છેવટે થોડું થોડું કરી જલું ટંકણુખારવાળું મુક્તાબજલ મેળવી, ઘૂંચ લેવાનો.

પ્લાસ્ટીક ક્લે (Plastic Clay)

આઇના ક્લે ૧ ભાગ, ગિલસરીન અને તપેન્ડાઇન સહજ, પેટ્રોલિયમ જેલી રૂંદ થી ૩ ભાગ લગી.

મારી જેટલી નરમ બનાવવી હોય તેટલી પેટ્રોલિયમ જેલી લઇ, જાપાને મિશ્ર કરો.

ગાલીયા પરથી શાહીના ડાઘ કાઢવા

કીમ ઓફ ટાર્ટર ૧ ભાગ, સાઇટ્રીક એસિડ ૧ ભાગ.

બેઝિની બુકી મેળવી શકો. પછી ડાઘ-
વાસી જગ્યાને ગરમ પાણીથી ભીંજવો, તેની
ઉપર આ બુકી જ્યાં લગી ડાઘ બુસાર્ધ
ન જાય ત્યાં લગી લગો.

સંધીવાનો ઇલાજ

૧-એસીડીક સેલેસિલિક એસિડ ૧૬
ઓંસ, ફેનેસેટિન ૧૧ ઓંસ, કેફેઇન ૧૬ ઓંસ,
ખાંડ ૨૦ ઓંસ,

બધાને મિશ્ર કરી, ૧૦ થી ૧૨ ઇંચના
પટ્ટીકા બનાવો.

હૃદય વેળા-દિવસમાં બે ત્રણ વકનથી
વધારે નહિ જરૂર એક પટ્ટીકું પાણી સાથે લેવું

૨-કેફેઇન ૧ ભાગ, ફેનેસેટિન ૫ ભાગ,
લેક્ટોફીન ૫ ભાગ, એન્ડી પિગીન ૫ ભાગ
બધાવવા વાપરવાની રીત ઉપર મુજબ

કમ્ફરી પચક (Camphor Ice)

બઝામનું તેલ ૧૬ ભાગ, કમ્ફર ૧ ભાગ,
હાર્ડ વ્હાઇટ પેરેરીન ૧૨ ભાગ, સ્પરમેસિડી
૪ ભાગ, સુગંધી-જેમએ તે-સદજ.

પહેલાં તેલમાં કમ્ફર નાખી, સદજ ગંભી
આપી ઓગળાવી લો. પછી પેરેરીન અને
સ્પરમેસિડીને વૉટર બાથ દ્વારા ઓગળાવી
ચુલ્લા પરથી ઉતારી લો અને મિશ્રબૃંદુ ધવા
આવે ત્યારે તેમાં તેલ મિશ્ર કરી, છેવટે
સુગંધી મેળવો.

ઝખ્મ ધોવા

કંઈ વઘુ હોય તો ઝખ્મ થયો હોય તો
તે ભાગને બોરિક એસિડના મિશ્રણ વડે ધોઈ,
સુકાવો તેની ઉપર બોરિક એસિડની બુકી
છાંટવાથી જલદી આરામ થાય છે.

બદનનો કોઈ ભાગ દાઝ્યો હોય તો
પાણીમાં રતું પુમકું ભીંજવી, તેની ઉપર બોરિક
એસિડ છાંટી, તે પુમકું દાઝેલી જગ્યા પર

[૨૦૦]

બાંધવાથી સોજો ઉતરે છે અને વેદના ઓછી
થાય છે.

હાથ-સાફ

આ પેસ્ટ વંચકામના કારીગરો-જેમના
હાથ અત્યંત મેલા થાય છે-નેમના માટે
ખાસ ઉપયોગી છે

સામાન્ય સાબુ ૧૬ એમ. એમોનીઆ
વૉટર ૧ એસ, અત્યંત બારીક પુમીસ બુકી
૬ ઓંસ, આઇસ તરપેન્ટાઇન સ્ક્રેપન પ્રસર્ત.

એમોનીઆ વૉટરમાં સાબુ નાખી, તે
ઓગળી જાય તે માટે સ્ક્રેપન પ્રસર્ત તરપે-
ન્ટાઇન મેળવો. પછી પુમીસની બુકી ઉમેરી,
મિશ્ર કરી, ટ્યુબમાં ભરી લો.

પતરા પર લેખલ લગાડવા માટે ચુંદર

થોડીક ધોળાવી ચામડા લાખ સજ, પ્લોયા
મોઢાની જાટલીમાં ભરી, ઉપરથી તેની ઉપર
લગી આવી રહે એટલું મેથાસેટ ડિપરિટ
ઉમેરી, જાટલી બંધે કરી, ગરમ જગ્યાએ
રાખી મુકી તેને ચારવાનું સજાવતા રહો.
લાખ ઓગળી જાય ત્યારે ચુંદર દેવાર છે.
વધુ પડેલો ઘટ હોય તો સદજ મેથાસેટ
ડિપરિટ ઉમેરી દેવો

કાગળના મેળસ પતરાના ડબ્બા વ પત્ર
ચોટાડવા માટે આના કરતાં સરસ ચુંદર
કાઢ નથી

કાચ-પૉલિશ

ફેલસાઇન્ડ મેગ્નેસિઆમાં, તેનું પેસ્ટ બને
તેટલું ચોખ્ખું બેન્ઝાઇન ઉમેરવાથી કાચ-
પૉલિશ બને છે.

આ કાચ-પૉલિશ, પ્રથમ કાચ પર
લગાડી, ઘમ્મી, કપડાથી નુંજી કાઢવાથી કાચને
ઉમદા પૉલિશ આપે છે.

ચિહ્નના માટેનું લોશન

થાપમેલ ૧ ક્રમ, બેરીક એસિડ બે ક્રમ, ટીકયર વિચ હેતુ ૨૨ એસ, સુલ્ફા બળ ૧ પાઉન્ડ.

■

એલ્યુમિનિયમના વાસણુ સાફ કરવા

એક બીના કપડા પર ટંકણુપાર છાંટી, તે વડે એલ્યુમિનિયમના વાસણુ સાફ કરી, પાછળથી તેમને ગરમ પાણી વડે ધોઈ કાઢવાથી તે સ્વચ્છિત થઈ જશે.

■

મીણકામ સાફ કરવું

લણકામ-અર્થાત મીણના પુતળા રમકડા સાફ કરવા માટે નરેન્ડાર્બન ખૂબ ઉપયોગી છે.

■

ખાંસીનો દુલાજ

૧—૪ તોલા ગરમાળાના પાંદડાનો કવાથ બનાવી પીવાથી ખાંસી દૂર થાય છે.

૨—ટુલવેલ ટંકણુપાર તોલો ૧, સિંધા-લુણ તોલા ૨, મરી તોલો ૧૧, આકડાના મળની છાત તોલો ૧, પીપર તોલો ૧૧, કથો તોલા ૨૧, ચવદાર તોલો ૧, દાડમની છાત તોલા ૨, અહેડાંછાત તોલા ૨૧, જેડીમથનો શીશ તોલા ૨૧, કુર્તીજન તોલો ૧૧. સાગરમું-મગરમ તોલો ૧૧.

આ સર્વ દવાઓને બારીક વાટી, તેને એક વખત આદુના રસમાં, બીજી વખત પાનના રસમાં તથા ત્રીજી વખત ખાજળની છાતના કવાથમાં એમ એકેક બાવના આપી કુદી ચબ્બા જેવડી ગોળી બનાવી રાખવી.

ઝૂરન વેળા ગોળી મોંમાં રાખી સુરવા કરવાથી ખાંસી મટે છે. અળા દવાડામાં ૪ થી ૧૨ ગોળી લગી વાપરી સફારો.

■

ઝેરાત-પોલિશો

મોના ચાંદીના દામીના માટે નીચલા પોલિશો ઉપયોગી છે:

મોના કામ માટે—ટુલવેલી ૧૮૫ડી ૫

ઑસ, ધોયલો ઑક ૧ ઑસ.

બન્નેને બારીક કરી, મેળવો.

ચાંદીકામ માટે—ઉઘા સફેદો ૧૫ ઑસ, પાણી ૧૮ ઑસ, સોડા બાઇકાર્બ ૧૨ ઑસ, સાઇટ્રીક એસિડ ૨ ઑસ.

અધાને મેળવી, શીશીઓ બરો. ઝૂરત વેળા, શીશીને હલાવીને પોલિશ કાઢીને વાપરવું.

મસાનો દુલાજ

કાળા તલ તોલો એક લઇ, તેને બારીક વાટી, તેમાં માખણ તાઝું તોલો એક તથા સાકર તોલો એક મેળવી દિવસમાં ત્રણ વખત સવાર, ખેર અને સાંજે ખાવાથી હરસમાંથી પડતું લોહી જાંબ કરી કુઝા મસા મટાડે છે.

તાવનો દુલાજ

કાચકીની મીઝ તોલો એક, કાળાં મરી તોલો એક, કદ્દી અર્ધો તોલો, એ ત્રણે મીઝો ખાંડી, બારીક ચૂર્ણ કરીને બાટલીમાં ભરી રાખવું અને તાવ આવે ત્યારે ૭૫ થી ૧૫ ચતોહી ભાર ચુર્ણ મધ કે ગોળ સાથે સવાર સાંજ ચાટવું. આ પ્રમાણે થાંદ દિવસ સેવન કરવાથી ગમે તેવો દાઢીયો, રોજિદો એકાંતરીઓ કે ચોથીઓ તાવ આવતો મરી જશે.

—રામ જીવન

વાયોલેટ શાહીની ભુકી

લોગવુડ એક્સટ્રેક્ટ ૧૦૦ ભાગ, એલ્યુ-મિનિયમ સફેદ ૪૦ ભાગ, પોટાસિયમ એક-ઝેલેટ ૬૦ ભાગ, પોટાસિયમ બાઇસફેટ ૧૧ ભાગ, પોટાસિયમ ક્રોમેટ ૧ ભાગ, સેનિમિ-ટ્રિક એસિડ ૧૨ ભાગ

અધાને મેળવી, પડીકાઓ બનાવો. ઉઘા વાયોલેટ શાહીની ભુકી બનશે.

■

દવાખાનાહ મુઢને-સિહત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી :-

દુખે મુકવિયે મુમસિક:-

અમારી આ મશહર ગોલીઓ કાઠ પાનુ રીને નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી દવા કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

દુખે મુસકાદિને ખાસ યા દાકુઓ એમ-
તિલામ:-

અમારી આ મશહર ગોલીઓ વિંધ એટ-
લે જાણાવવાનું અસ થયે ૫ રંગમનુ રીયું
નખું પડી ગયુ હોય રંગ નવાઈ એવડો
નકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તમને માટ
આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

દુખે ખામુસખામ:-

ગમે ને રીને ખામણી ખૂટલી કે અન્યવી
મરદામની તાકાત પાછી લાવનાર આ વાળીની
દવા છે. કીમતની દવાઓમાથી નવાજ થતી
હોવા દવાખાનાની એવીવાલીની છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુનકકલ

સવદાવી (સોફીના બિગાડ)ની જીભાગીઓ
અને તેનાથી થતા ગડગુમડ દાકી આનિશક
(Syphilis-વિન્ડેટક). નાચર, દાહજીલી, ભજંદર, ગડયા, (સંધીયા), પ્રમેદ પીટિકા,
ઉપદગ, ફિરંગ રોગ વીગેરે જીભારીઓને દકે
કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ કપ છે.

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એસોપેથી)ના ૬૦૬,
ના હાથગેશનના જે સી તાનકાવિક અસર કરે-
નારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માથા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

દુખે જિરયાન દુવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસાવ), એદનિલામ (શરબ-
દા), અને તીર્થ વિહારની દરેક દરિયાવને
આ ગોલીઓ મચોટ રીને મટાડે છે સરીરના
રીકાન અને લોડીની અજાગે દર કરી નખ-
ખાઈને મટાડે છે. જાતી, મગજ, અને જિવર
(વીર)ને તાકત આપે છે. તીર્થને વચારે છે
અન હમનાક (ધીવનું અંબન) પાનુ સાગી
રીને કરે છે. દમારા દવાખાનાની એવીવાલીની છે.

કીમત કમન ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ રિપી સાહુખ-

યુવાવરયાની જુલા અથવા કાન પાનુ
કાનું જિરયાન (તીર્થ સાવ) લાનુ પડી ગયા
હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા
જાડા અને પેટાળ પડી પેશાબને રસ્તે બિગડો
પડાયું નિકળતો રહેતો હોય, પાચન સારીત
ખરાબ થઈ કાચમતો અપેકાળ લાનુ પડી
ગયા હોય, તો તેને દર કરવામાં આ દવા
અખીજ ઉપયોગી છે

કીમત માના ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

મેનેજર, દવાખાનાહ મુઢને-સિહત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીવાજાજ-મુરત

વેપારી પત્રવ્યવહાર

૫૦ વેપારી-શબ્દો

| | | |
|-------------|-----------|------------|
| Acceptance | Address | Agency |
| Allowance | Assets | Assistant |
| Average | Bale | Bankrupt |
| Barrel | Bill | Broker |
| Certificate | Charge | Claim |
| Client | Code | Complaint |
| Consignment | Cost | Court |
| Custom | Debit | Deck |
| Defect | Delivery | Export |
| Guarantee | Gross | Hire |
| Hold | Import | Investment |
| Liability | Licence | Load |
| Loan | Packing | Pair |
| Partner | Purchase | Reference |
| Retail | Sale | Sample |
| Show | Sight | Strike |
| Supply | Wholesale | |

દવે પચેના નમુના જુએ.

[૧]

અંગ્રેસી માંગતો પત્ર

Dear Sirs,

The Chamber of Commerce has been kind enough to give me the name of your business

If you have not a representative in this town, I would be pleased to take up your agency for this part of the country or for.....on condition that no other person will be acting for you here. I have in the past been the representative for a...maker of the same sort of goods, but I am more interested in getting an agency for.....goods, because these have a better name. I have very good connection in the branch.

[૨૦૩]

If you are interested in this offer, please send me all the advertisement material about your inks together with shade cards. If possible, please give me your prices C I. F.

I am quite ready to give you a test order, but I am hoping that it will not be necessary for me to take any fixed amount a year at least at first. It is hard work at the start, and let me say in addition that, I will only be able to get a market if your prices are low enough for the competition and your qualities good

બેસિક અંગ્રેજી

તથા મદિનામા શીખી સકાય એવી આ નવી અંગ્રેજી ભાષાની પૂરી મારિતી અને તેના ૮૫૦ શબ્દોના ભંડોળની પૂરી પાટી માટે કમરના માર્ચ અને એપ્રિલ ૧૯૩૮ના અંગ્રેજી વાંચો. [કીમત આઠ આના]

It is my rule to make all payments against forwarding papers. Please say what allowance you will let me have under these conditions, keeping in mind that, I will be responsible for putting salesmen on the road in town and country and for advertisement and so on without any help from you in addition to taking on myself the danger of bad debts

As business reference, I give you the Bank of.....

Hoping that you will be pleased

with this suggestion and send an early answer.

Yours truly,

[૨]

એજન્સી આપતો પત્ર

Dear Sirs,

In answer to your letter of theabout an agency, we have pleasure in saying, that the place named by you is still open and that we would be ready to give you our agency on the conditions given under.

The agency to be for the... You will be fully responsible for any purchase you make from us. Delivery will be made free (covering carriage but not import tax) to The payment will be made by bills at 30 days, minus your agency allowance of 30% and 2% for quick payment. This good allowance will make it possible for you, in your turn, to give some allowance to retailers, while still making necessary profit. Accounts to be sent in two copies

We will send to you, to be answered by you, any letters about our goods, which may come to us from places under your agency.

We are ready to make this agreement for one year as a test and if nothing is said about ending it three months before that time, the agreement will have force for another year, and so on

Events outside our control, such as increase in import taxes great

enough to take away the market for our goods, would put an end to the agreement automatically.

If your custom rules make necessary a different sort of packing from that normally used, a special charge will be made, covering the price of it to us.

We are sending you to day a selection which is a sample range and separately, by book-post, some advertisement material. We will be pleased to let you have any other material of this sort, post free, at your request, but we have nothing in the... language

You may be certain that we will put through your orders without loss of time, and with every possible care

Looking forward to your orders in the future, we are,

Yours truly,

[અપ્રભુ]

FOR SALE—Old issues of “Industry”: September, October, November and December 1920; January and October 1927; April, July and November 1929; February, April, May and August 1930; April, May, August, October and December 1931; February, April, and November 1932; April 1933; April 1934. Perfect Copies Annas Six each, Post free. Send the price in Postal stamps with order.

Advt. Box “A”

The Qumar Office, SURAT;

[પાના ૧૬૪થી આગળ]

તરહવાર અચાર-કેરી, લીંબુ, ગાજર, સક-
જમ બોર અને મરચાંના અચારો બના-
વવા. અંક ૭૧ મો. કી. ૪ આના

તરહવાર એસેન્સો-અંક ૩૧. ૩૧, ૩૬, ૪૪
અને ૫૫ મો. કી. ૧૫ આના

તરહવાર સુગંધીઓ અને તેના ઉપયોગ-
દેર ઓઇલ, અતર, પોમેડ, સેન્ટ, દંતમંજન
પાવડર બનાવવા. અંક ૩૪ મો.

કી. ૩ આના.
તંબાકુની બનાવટો-ખમીરા, છીંકણી, મરદા,
તમક, દોકતા, સુરતી વ. બનાવવાના ૪૮
પ્રયોગો અંક ૭૫ મો. કી. ૪ આના

તંબાકુની રોપણી-અંક ૪૩મો. કી. ૩ આના
તાડનો ગોળ-બનાવવા વિષે. અંક ૮૮ મો.
કી. ૪ આના

તીડ અને તીડીયાં-અટકાવ કરવા અને નાશ
કરવાના હથાળો. અંક ૭૩ અને ૮૦ મો.

કી. ૮ આના
પુવેર અને લીંબુ-વાવેતર વિષે. અંક ૪૨મો.

કી. ૩ આના
તેલ-રંગ અર્થાત પેઇન્ટસ-કાળા, પીળા, લાલ,
જુલુ, સફેદ વ તેલ-રંગ બનાવવાની સચિત્ર
માહિતી. અંક ૬૩ મો. કી. ૩ આના

ધુવેર-કાંટાળા જાડમાંથી ધન મેળવે! અંક
૫૩ મો. કી. ૩ આના

ધોડીક વાનીઓ-પ્રકાર પ્રકારની ખાવાની
સ્વાદિષ્ટ વાનીઓ વિષે અંક ૩૦, ૩૮, ૪૮,
૫૭, ૬૧, ૬૬, ૭૦ અને ૭૧ મો.

કી. રૂ. ૧-૧૨-૦
દવાસાક્ષી-૬૭ આતના ટીકચરો બનાવવા.
અંક ૬૪ અને ૬૮ મો. કી. ૮ આના

દંતમંજન-જુકો, પ્રવાહી અને પેસ્ટના ૪૬
નુસ્ખાઓ. અંક ૪૧ મો. કી. ૩ આના

હાડમ-વાવેતરની રીત અને ઉપયોગો. અંક
૩૬ અને ૮૫ મો. કી. ૭ આના

તમારો ગોડર આજેજ મોકલો.
લખો:-ક્રમર ઓફિસ, સોનાગઢવાડા, સુરત.

કમરના વાંચકોને અર્ધી કીમતમાં મળશે.

ચિકિત્સા સિંધુ—આ ચોપડીમાં એલોપેથિક, આયુર્વેદિક તથા યુનાની મત પ્રમાણે દરેક રોગોના લક્ષણ, ઉપચાર તથા ચિકિત્સા સરલ શુદ્ધરાતી ભાષામાં લખવામાં આવેલ છે. આ ચોપડી ડાક્ટર, વૈદ્ય, હુકીમ તથા ગ્રહસ્થોના ઘણાજ ઉપયોગની છે, માટે દરેક ગ્રહસ્થે ખરીદ કરીને પાસે રાખવી જોઈએ.

કીમત રૂ. ૧ (ટપાલ ખર્ચ બાદ)

વૃધ્ધાવસ્થા મટાડવાના ઉપાય—અમેરિકાના એક વિદ્વાને એવી રીતે વ્યાયામ વિધિ લખેલી છે કે પથારી ઉપર પડ્યા પડ્યા કોઈ પણ જાતની ઈજા કે ત્રાસ સિવાય શરીરને હલાવ્યા ચલાવ્યાથી શરીરના અવયવો પુષ્ટ થઈ શરીર નિરોગી બને છે. કસરત કેવી રીતે કરવી તે સમજવાને માટે ૨૪ ચિત્ર પણ આપેલા છે.

કીમત રૂ. ૧ (ટપાલ ખર્ચ બાદ)

સુખસંચારક કંપની—મથુરા

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,
હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

૧૨ મહિનાની ૧૫ની
તારીખે નિયમિત
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

{ વ્યાયામ }

વાર્ષિક ૫૪૪મ્મ
દિવસો રૂ. ૨-૮-૦
પહેલે પે ૧૨૧૬૦

વ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, માધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક 'વ્યાયામ'

મથુરા, બરોહરા.

કીસાન માસિક ખેતવાડી અને ખેતીયાનાં પુસ્તકો (હિંદી, ગુજરાતી અને અંગ્રેજી) આર. ચૈત્યંક. ગ્રા. ૨૦૮૧ બેંગલુરુ મેન રોડ, મુંબઈ.

શોપ એક્ટ હિંવા દુકાની કાનુન

[નું] સરકારે ઘડેલા શોપ એક્ટના કાનુનનો આ દુકાનના, “કમર”ના વાંચકોના મનન માટે રજૂ કરાય છે. કાનુન હજી ધરાસભામાં રજૂ થયેલ નથી તે તેનાં, એમાં ઘટના સુધારા વધારાનો અવકાશ છે. -તંત્રી]

(૧) આ કાયદો નીચે જણાવેલા ધંધામાં, નવકરી કરનાર માણસોને લાગુ પડશે:-

૧. દુકાનો
૨. વેપારી પેટીઓ
૩. હોટેલો, રેસ્ટોરાંટો, મોજનાલયો, થિએટરો, સિનેમાઓ, અને એવાં બીજાં મોજમાનહતાં સ્થળો.

અં સિવાય આ કાયદાની કોઈ પણ બાબત મનાવવાકરો, ચોક્કસરો અથવા તે એવા કામ પડેલા ધંધામાં જેખરેખ રાખવા માટે શકવામાં આવેલા માણસોને લાગુ પડશે નહિ.

(૨) આ કાયદામાં વપરાવાના શબ્દોનો અર્થ આ મુજબ નેજાનો:

(ક) “દુકાન” એટલે કોઈ પણ જગ્યા ત્યાં માલ છુટકે યા જથ્થાબંધ રીતે અથવા બીજી રીતે વેચાતો હોય તે તેના ધંધા યા વેપારને માટે તેનો ઉપયોગ થતો હોય તેવી ઓફિસો, માલની વખાણો, ઓડાઈનો, હલમાં અને દરજીઓની દુકાન. તેમજ તેનાં જેવાં સ્થાનો

(ખ) “વેપારી પેટીઓ” એટલે દુકાન યા કારખાના સિવાયની બીજી કોઈ પણ જગ્યા, જ્યાં વેપાર યા ધંધો ચાલતો હોય તે

(ગ) “માલિક” એટલે કે કોઈ પણ જગ્યાનો ઉપયોગ દુકાન વેપારી પેટી, રેસ્ટોરાંટ, થિએટર માટે થતો હોય તેનો અથવા આ કાયદામાં જેનો સમાવેશ થતો હોય એવા કોઈ પણ ધંધાનો માલિક.

(ઘ) “નવકરી કરતો માણસ” નો અર્થ-

(૧) એક દુકાનની બાબતમાં એ છે તે એક માણસ, જેને સંપૂર્ણ રીતે યા મુખ્યત્વે

તે ધરાકોની સેવા અર્થે, ઓડેરો લેવા યા માલ મોકલવા અથવા માલ વિપેનું કામ કરવા માટે સંબોધેલો હોય. વળી એમાં કારકુનનો પણ સમાવેશ થાય છે.

(૨) એક વેપારી પેટીની બાબતમાં એ છે કે જે માણસને સંપૂર્ણ રીતે યા મુખ્યત્વે કારકુનનું કામ કરવાને રોકવામાં આવેલો હોય તે અને સાથે ટાઇપીંગ હિસાબ કામ, અને તે બાબતમાં વપરાતાં યાંત્રિક સાધનનો ઉપયોગ કરનાર અથવા સિપાર્શી તરીકે કામ કરનાર.

(૩) હોટેલ, રેસ્ટોરાંટ, મોજનાલય ઈયાદિમાં ખોરાક તૈયાર કરવામાં અથવા તે ખીરસવામાં તેમજ આહાર પર ધ્યાન આપવામાં અથવા તેમાં વપરાતા વાસણે સાફ કરવામાં સંપૂર્ણપણે યા મુખ્યત્વે રોકાયેલો માણસ.

(૪) “બાળક” એટલે કે જે માણસે પોતાનું પંદરમું વર્ષ પૂરું કર્યું ન હોય તે.

(૫) “યુવાન માણસ” એટલે કે જે માણસે પંદરમું વર્ષ પૂરું કર્યું હોય પરંતુ સત્તરમું વર્ષ પૂરું કર્યું ન હોય તે.

(૬) “કામના કલાકો” એટલે નવકરીએ રહેલો માણસ આરામ અને ખાવાના સમય સિવાય જે સમય દરમિયાન માલિકની સેવામાં હાજર હોય તે સમય.

(૭) “દિવસ” એટલે મધરાતથી શરૂ થતો ૨૪ કલાકનો સમય. એ સિવાય એક નવકરી કરતા માણસના કામના કલાકો મધરાત કરતાં આખા જતા હોય તે એ પછી આવતો દિવસ એને માટે માટે ૨૪ કલાકનો સમય લેખારો અને જ્યાં એ નવકરી અસર થાય ત્યારથી એની શરૂઆત થશે અને મધરાત પછી

તેણે જેટલા કલાક કામ કર્યું હશે તેને આગલા દિવસના દિકાખમાં લેવામાં આવશે.

(૨) “અડવાડિયું” એટલે શનિવારે મધરાતે રાત્રી થતો સાત દિવસનો સમય.

(૩) “આખી રાત્રી” એટલે દિવસે એક માણસને એક દુકાન, વેપારી પેટી, અથવા આ કાપડામાં બેસી સમાવેશ થતો હોય એવી કોઈ પણ જગ્યાએ નવકરીએ જવાનું ન હોય તે.

(૪) “કારખાનું” એટલે કોઈ પણ જગ્યા બંને ૧૯૩૪ના કારખાનાનો કાયદો લાગુ પડે થા લાગુ પાડવામાં આવ્યો હોય તે.

(૫) “રચાનિક સત્તાવળા” એટલે ૧૯૪૭ ના જનરલ કલેક્શન એક્ટ પ્રમાણે અથવા ૧૯૦૪ ના બોન્ડે જનરલ કલેક્શન એક્ટ મુજબ આપેલી વ્યાખ્યા પ્રમાણેના સત્તાવળાઓ.

કામના કક્ષાકે

(૧) આ કાપડાની કમરમાં જખાનું હોય તે સિવાય કોઈ પણ એક દિવસમાં દુકાનમાં કામ કરતા એક માણસના કામનો સમય નવ કલાક કરતા વધારે રહેશે નહિ.

(૨) આ કાપડાની કલમોમાં જખાનું હોય તે સિવાય કોઈ પણ વેપારી પેટીમાં કોઈ પણ માણસને કોઈ પણ એક દિવસમાં આરામ લેવાનો અને ખાતાનો સમય બાદ કરતાં ૬ કલાક કરતા વધારે સમય અથવા અડવાડિયામાં ૫૮ કલાક કરતા વધારે સમય કાકડામાં આવશે નહિ.

(૩) વેપારી પેટીઓને મુદતી વિસાઓ તૈયાર કરવા માટે અથવા સરવૈયાં જનાવવા માટે અથવા તે આસ નાકાદના કારણે ઉપલી કક્ષમ બંધનકર્તા રહેશે નહિ, પરંતુ જે દિવસમાં એ ૧ જાનવું કામ ચાલતું હોય

તે દિવસોની સંખ્યા વર્ષમાં પંદર કરતાં વધારે રહેશે નહિ.

(૪) હોટેલ, રેસ્ટોરન્ટ, બોજનાલય વગેરે જગ્યાઓમાં કોઈ પણ માણસને કોઈ પણ એક દિવસમાં, તેના આરામ અને ખાવાનો સમય બાદ કરતાં, નવ કલાક વધારે સમય કામ પર રખાશે નહિ.

આરામનો સમય

(૧) દરેક નવકરને તેની રાત્રીની નવકરીના સમય દરમિયાન ઓછામાં ઓછો એક કલાકનો સમય જમવા યા આરામ લેવા માટે આપવામાં આવશે અને તે એ રીતે કે કોઈ પણ નવકરને ઓછામાં ઓછા અઢધ કલાકનો આરામ આપ્યા સિવાય તેને છ કલાક કરતાં વધુ સમય નવકરી પર રાખી સજાશે નહિ.

(૨) કામ કરનાર માણસના કામને સમય આપી રીતે મોકલવામાં આવશે કે જેથી આગમના સમય સાથે ગણતાં તે એક દિવસમાં બે કલાક કરતાં વધુ સમય સુધી જંગમ નહિ, પરંતુ જે તે જગ્યા સવારે ૭ થી રાત્રે ૯ સુધીના સમયમાં વધુ કલાક કરતાં ઓછો નહિ હોય એટલે સમય અંતર્યાયે બંધ રહે, તે કામનો સમય બેઠ કલાક સુધી જંગમ સજાશે.

રજા

(૧) એક દુકાન, વેપારી પેટી, અથવા આ કાપડા જેને બંધનકર્તા હોય તે કોઈ પણ જગ્યામાં નવકરી કરતા માણસને દરેક વર્ષમાં પચાસ સાથે પર દિવસની રજા બોધવવાનો અધિકાર રહેશે, તેમાંથી દરેક મહિનામાં ઓછામાં ઓછો ચાર દિવસની રજા આપવામાં આવશે.

(૧૦) એક નવકરી કરતાં માણસને તેજોગી એવલ ઈન્ડુમેન્ટ્સ એક્ટ પ્રમાણે જણાવેલા અદિર રજાના દિવસે કામ કરવાની અરત પડે તો ઉપલી કલમ અનુસાર તેને મળતી રજાઓ ઉપરાંત તેને તે દિવસનાં અઢલામાં એક વધારે દિવસની રજા લેવાનો અધિકાર રહેશે.

બાળકો અને યુવાન નવકરો

(૧૧) આ કાયદાને આધિન કોઈ પણ જગ્યામાં આર વર્ષ કરતાં ઓછી વયના કોઈ પણ બાળકને નવકરીએ રખ શે નહિ, પરંતુ એ રીતે આ પ્લેવાંથી નવકરી કરતું બાળક, પ્રમાણ પત્ર આપનાર સમયે તરફની સાયકાનનું પ્રમાણ પત્ર મળતાં એ નવકરી બાહુ રાખી સકશે.

(૧૨) આ કાયદામાં અમાવેશ થતો હોય તેની જગ્યાએ ચાલતા ધંધામાં અથવા તેને લગતા ધંધામાં કોઈ પણ બાળકને સવારે ૭ વાગ્યા પહેલાં અને સાંજે ૭ વાગ્યા પછી નવકરીએ રખ શે નહિ.

(૧૩) એક બાળકના કામનો સમય કોઈ પણ એક દિવસે આઠ કલાક કરતા વધુ રહેશે નહિ.

(૧૪) બાળકો અને યુવાન માણસોના કામનો સમય કોઈ પણ એક દિવસે આઠ કલાક કરતાં વધુ રહેશે નહિ.

(૧૫) બાળકો અને યુવાન માણસોને જીજ્ઞ નવકરો જેટલી જ રજાઓનો અધિકાર રહેશે.

દુકાન બંધ કરવા આમત

(૧૬) સરકાર નિયામાનુસાર એવી તપાસ કર્યા પછી અને સ્થાનિક સત્તાવાળાઓ તેમજ જેને એવી અસર થાય તે માલિકો સાથે વાતાવટ ચલાવ્યા બાદ દુકાનો કયા

સમયે બંધ કરવી જોઈએ, તે વિષેના ફરમાન કાઢશે.

(૧૭) ઉપલી કલમ અનુસાર કરવામાં આવનાર ફરમાનમાં—

(૧) એક એકલ વિસ્તારની સર્વ દુકાનો બંધ કરવા માટે એકસરખો સમય નક્કી કરવામાં આવશે, યા

(૨) એકજ વિસ્તારમાં જુદા જુદા ધંધાની દુકાનો માટે જુદા જુદા બંધ કરવાના સમય નક્કી કરવામાં આવશે યા

(૩) એ વિસ્તારના જુદા જુદા ભાગો માટે જુદા જુદા બંધ કરવાના સમય નક્કી કરવામાં આવશે યા

(૪) વર્ગના જુદા જુદા સમયે જુદા જુદા બંધ કરવાના સમય નક્કી કરવામાં આવશે.

અને મંજૂર ફરમાનમાં સરકારને અરી જણાવ ને પ્રમાણે તે લતા અને તે ધંધાનો પ્રકાર ધ્યાનમાં લઈ, દુકાન બંધ કરવાના ફરમાનમાંથી અમુક છુટ આપવાનો પ્રબંધ કરવામાં આવશે.

કાયદાનો અમલ

(૧૮) દરેક સ્થાનિક સત્તાની એ ફર્જ રહેશે કે તેણે તેના ક્ષેત્રમાં આ કાયદાનો અમલ અને પડીવટ કરવો. પરંતુ પ્રાંતિક સરકાર હેમરેખની એવી સત્તાનો ઉપયોગ નિયમાનુસાર કરશે.

(૧૯) આ કાયદાની કલમનો અમલ કરવાના હેતુથી સ્થાનિક સત્તાવાળાઓ તેમજ સરકારને નિયમાનુસાર રેકર્ડ રાખવાની અર પડશે.

(૨૦) આ કાયદાની કલમોનો અમલ કરવા માટે સ્થાનિક સત્તાવાળાઓ અને સરકાર ઈન્સપેક્ટરોની નીમણૂક કરશે. સરકાર

વા નો સ્થાનિક સત્તાવાળાની નવકરીમાં હોય તેવા મદદનીશો સાથે એક ઇન્ફો-ક્ટર પોતાને યોગ્ય સાથે નો, એવી જગ્યામાં અથવા તો એને માનવાને કારણે હોય કે અમુક જગ્યાને આ કાયદાની કક્ષામાં અધિનગત છે, તેની કોઈ પણ જગ્યામાં પ્રવેશ કરી તે જગ્યાની તેમજ નિયામાનુસાર જનાવેવાં રજીસ્ટરોની તપાસ કરશે અને આ કાદાના હેતુઓ પાર પાડવા માટે તેને જરૂરી જણાય તેવા કોઈ પણ માણસોની જુગાની લેશે.

(૨૧) આ કાયદાની એક ઇન્ફોક્ટરને મળતી સત્તાનો ઉપયોગ કરવામાં કોઈ પણ માણસ યુક્તિસર દબાવગીરી કરશે, અથવા ઇન્ફોક્ટરની કાયદેસરની જુરિદિયાનને આધિન થવામાં નિષ્ફળ નીવડશે તો તે ગુનાને પાત્ર લેખાશે.

અંક ૨૫માં પણ ખસારા

“કુમર”નો પરચીસમે: અંક-ગન-ચુ-આરી ૧૯૩૩નો અંક-પણુ તદ્દન ખસારા થઈ ગયો છે.

હવે કોઈ ભાઈ એ અંકની માગણી ન કરે.

—બચચાપક

કંડ.

(૨૨) કોઈ પણ માણસ આ કાયદાની કોઈ પણ કક્ષાની વિરૂધ્ધ વર્તશે, તેને પ્રથમ ગુનાદ માટે.....રૂપિયાનો દડ આપવો પડશે અને ત્યાર પછીના કોઈ પણ ગુનાદ અન્નરૂપિયા કરતાં ઓછો નહિ અને રૂપિયા... ..કેન્નાં વધારે નહિ એવા કંડને પાત્ર લેખાશે.

(૨૩) આ કાયદા સામેના સર્વ ગુનારો અદલ ૧૯૩૪ના દિન્દી કારખાના કાયદા નીચેના ગુનાહો માટે જે ગીને કામ ચલાવવામાં આવે છે તે રીતે કામ ચલાવવામાં આવશે

વાઈ ટાફર

માણસના બદનમાં ફેરફારસ પદાર્થ ઘણોજ અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. ઘડપણ કે શ્રીમત કોઈ પણ કારણે જ્યારે એ પદાર્થ બદનમાં ઓછો થઈ જાય છે ત્યારે અનેક પ્રકારની બીમારીઓ, જેવી કે દિમાગી નય ગામ્ અને માથાનાં, ગરદનના દાડકાઓનાં, ડાલી અને કમરનાં, હોઝરી અને દિશનાં, ગુર્તા અને પેટનાં, હાથ પગ વા સાધાઓનાં અને વાના ફેર્ટી, લકવો, નળગાઈ, બચ્ચાઓનાં મુકનાનતો રોગ, અનિદ્રા, અતિય નળગાઈ, વ પવદા થઈ જાય છે એ બધી બીમારીઓ માટે જડપી અને નચોટ દુકાન માનવ બદનને ફરીવાર યોગ્ય રૂપ અને પ્રમાણમાં ફોર્મસ પૂરું પાડવાનો છે.

વાઈ ટાફર

—મા એજ ફોર્મસ મેળવેવો હોઈ, તેના રૂપમાં હોવાથી બીમારીવાદી જગ્યાએ સદજ લગાડી ધીમે ધીમે ધમવાથી જડપી કાયદો દેખાડે છે કોઈ પણ પ્રકારનું નુકશાન થતું નથી અને બનાવટ એવીતો ચચોટ છે કે કોઈ પણ દાખલામાં અસંતોષકારક નીવડતું નથી

કીમત: જાટપીના રૂપિયા એક

(રસાસ અર્થ પાંચ આના ન્તરા).

[વિદેશ માટે ટ. ખ. સલિન શાં. સવા એ]

લખો: મેનેજર,

ધિ વાઈ ટા મ સી,

સુ ર ત.

વેન્ટન ઇન્ડીઆ રોડસ એજન્સીની અને
વડોદરા રાજ્યની શાળા સાલબ્રેરીઓ માટે
મંજુર થયેલ ઉગતી પ્રજનનું માસિક.

ખાલવાંચન

તંત્રી-વલ્લભ ધુન્દરજી કવિ.

લવાજમ-લિદમાં ૩. એ-પદે ૫ શિલિંગ

તમારાં જાળકાને સંસ્કારી બનાવવા માટે
વાર્ષિક લવાજમના ૩. એ મની ઓર્ડરથી
મોકલી ઉગતી પ્રજનના આ માસિકના આદક
થવા આલવાંચન માત્ર જાલકાનેજ નહિ પણ
આખા કુટુંબને, શિક્ષણાત્મક, આરિય ધર્મનારૂ
અને નિર્દોષ વાચન પૂરું પાડશે.

ઉગતી પ્રજનાં માસિકોમાં ખાલવાંચન
પ્રાપ્તતા ને સંબંધિતતામાં સર્વોપરી છે.

નમુનો મકત મોકલવામાં આવતો નથી
માટે નમુનો નિમ્નો હેતુ તેમજ અહીં આનાની
રીપ્રોડે ૧૨૩૦ પીડી.

જનર અગર આપનારાઓ માટે લાવ
ધણા સરના ગણેલા છે.

ગામેગામ એજન્સીની જરૂર છે

શરત મુઃ-ખાલવાંચન કાર્યાલય. રાજકોટ

અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક રિવાજો દૂર કરે-એનોને કચડાની

અથવા એ દ્રષ્ટિબિન્દુએ લખાયેલા અનેક

વિષયો અને ખીજા ઉપયોગી લેખો રજુ

કરવું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (બેટ

પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ

માટે શિલિંગ આઠ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ વ્યાપક અને

સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ મિન્ટીંગ પ્રેસ,

હુરાનપુરી ભાગળ,

સાલવાળી પાળ-સુરત.

વેચવાના છે.

કમરના ચિત્રપ્રતોક્ષ, તદ્દન સારી હાલ-
તમાં, ક્રિયાવત્ત બાવે.

પૂઝાઓ:

કમર ઓફિસ, સુરત.

જોઈએ છે

ગામેગામ પગાર અને કમીશનથી ઓર-
ગેનાઇઝરોની નીમણુંક કરવી છે.

૧, લાગવગવાળા ડાયરેક્ટરો

૨, વીમ.ની વિવિધ યોજનાઓ.

૩, કરકસરલયો વહીવટ

૪, ખાહોશ કાર્યકરો

૫, પ્રિમિઅમના સૌથી ઓછા દર

આ બધી સહ્યાદ્રિની વિશેષતાઓ છે.

વિગત માટે અંગ્રેજીમાં લખે:-

એનેજીંગ ડાયરેક્ટર,

ધી સહ્યાદ્રિ ઇન્ડ્યોસ્ટ્રીસ કું. લી.

મેઇન રોડ, નાસિક સીટી.

મુખ્ય સરકારના પ્રધાનોમાંથી
૧. ના. એર
૨. ના. નુરી
૩. ના. પાનીલ તથા
સર પ્રભાકર પટ્ટણી
વગેરે સર્વેએ કંપની
ઓફીસની મુલાકાત લઇ
ખેતાનો સંતોષ બંદેર કર્યો છે.

પુસ્તક વેચનારાઓથી ઇર્જનમાં ઉતરતો છતાં એટલીજ મહત્વતા ધરાવતો ધંધો છાપાં વેચનારાઓનો છે. આ તે ધંધો છે, જે દ્વારા પોતાનો ધંધાક્રમ આરંભી પુરપૂર્ણમાં અનેકા આ છે: — મહાન બન્યા છે અને જેમની ઇર્જન અને દલસતનો આજે પાર નથી.

પશ્ચિમમાં છાપાં વેચવાનો ધંધો માનભર્યો ધંધો લેખાય છે અને ત્યાં જોને માટે મોટા મોટા પેટીઓ-ફેટલીક વેળા તો સિમિટિક કમ્પનીઓ-સ્થપાય છે, જેમનો મુખ્ય હેતુ એજ ધ નો હોય છે. આજે નો યત્રોની બોલચાલનો ઝમાનો છે અને છાપા વેચના માટેય યત્રો શોધાયા છે-એવા યત્રો કે જેમા ઉપરથી એક સિકકો નાખી, હાથો ખેચતા આપમેળે છાપું બહાર આવે છે-છતાં હજુ ત્યાં આ ધંધાથી હજારો જીવોને રોજી મળે છે. શાળાઓમાં ભણતુ ગરીબ છોકરા અને છોકરીઓ, શાળાના સમય પછી છાપા વેચી પોતાના અંગત ગળ્યા ખર્ચાં ચા શાળા શી યા કુટુંબના ચુરસાન માટે પૂરતી કમાણી કરે છે. કુટુંબમાં, ત્યાંના છાપાં વેચનારાઓ બધાજ શિક્ષિત હોય છે અને તેથી તેઓ છાપાં વેચવાની કળામાં જલદીથી પારંગત થઇ ન્તય છે, પરંતુ આપણે ત્યાં આ કામ કેવળ અભણોના હાથમાં હોઇ, તેઓ છાપાં વેચવાને બદલે ન વેચવાના ધંધા વધુ જાણે છે.

છાપાં વેચવાના ધંધામાં પુંજીની ઘસૂંતી ચુરસત નથી એમ તો નજ કહેવાય. છાપાંની

દુ કા ન દારી

બીજો લેખાંક

છાપાં વેચનારાઓ

દુકાનદારીના શિક્ષણના બે અંતિમો

ગમ કાલે દશ બાર વર્ષના છોકરાને અક્ષરજ્ઞાન છોકરી દુકાને ખેસાડી દુકાનદારી શિખવાતી અને, આજે મોટા મોટા કાલેજોમાં જમ, પેટા એજન્સી હોય તો

[માય અ કથી આગળ]

હોની નવી પરગામ માટે તો છાપાંની આર્થિક સથી પરચારી એજન્સી લેવીજ રહી અને ને માટે ચુરસી ડિપોઝિટ બર્થેજ છુટકા.

છાપાંની એજન્સીની મુખ્ય શર્તો ક'ઇક આવી હોય છે.—

૧. કમીશન. છાપાં, છાપેલી કામનેજ વેચાય છે અને એજન્સીને એ કામત પર સેકડે ૧૮ જેટલાથી ૨૫ ટકા લગીનું કમીશન મળે છે.
૨. બચત પ્રતો : મોટે ભાગે નો. વેચતાં વધી ગયવી બચત પ્રતો છાપાંની આર્થિક પાછી લેતીજ નથી, પરંતુ કેટલાકે અમુક

૧ 'સોલ એજન્સી' એટલે અમુક શહેરમાની મુખ્ય અને એકલી એજન્સી છાપાની આર્થિક એ શહેરમાં એ એક સિવાય બીજા કોઇને એજન્સી આપી સકે નહિ' તે.

૨ 'સજ એજન્સી' એટલે એવી એજન્સી, જે એક ગામમાં અનેકોને મળી સકે

પ્રમાણમાં- ૧૦ થી ૨૫ ટકા લગી- તે વાપિસ લે છે, એ શર્તે કે તેવી પ્રતો સારી હાલતમાં અને એજન્ટને ખર્ચે જાપાની ઑફિસમાં પાછી પહોંચતો કરાય

૩. ડિપોઝિટ : જાપાના દર અંદે જેટલી પ્રતો જોઇતી હોય તે દિસાએ દોઢ યા એ માસના જેટલા પૈસા થાય તેટલી રકમ એજન્ટ પાસેથી આગળથી ડિપોઝિટ લેખે લેવાય છે, જે અમાનત રહે છે અને એજન્ટની બંધ કરતાં, બધા દિસાએ ચુકતે કરી, ને રકમ એજન્ટને પાછી અપાય છે.

૪. દિસાબ દિસાબ દર મદિનાના પહેલા અહવાડિયામાં ચુકતે કરવેજી એકએ. દિસાબ ચુકતે ન થાય તો તરતજ એજન્ટની બંધ કરાય છે (મોટે ભાગે તો, એજન્ટની તરતજ બંધ ન કરતાં, જ્યાં લગી ડિપોઝિટની રકમ પહોંચી વળી સૂકતી હોય ત્યાં લગી ચાલુ રાખી, પછી બંધ કરાય છે-એટલે કે, જ્યાં લગી એજન્ટના ડિપોઝિટ પૈસા હોય છે ત્યાં લગી જાપાં ચાલુ મોકલાય છે પણ તે પૈસા ખત્રાસ થતા જાપાં મોકલાતાં બંધ થાય છે)

૫. એજન્ટની પ્રત : એકી વેળા દશ ય વધારે પ્રતો મંગાવનારને એક પ્રત એજન્ટની પ્રત લેખે મુકત અપાય છે.

એજન્ટનીની શર્તો ઉપલીજ હોય યા એમાં સદજ દરકાર હોય, દરેક જાપાની પોતાની મુકરર અને જાપેલીજ હોય છે. તેમાં કોઇને મટેય ખાસ દરકાર થતો યા છુટજાટ મુકાની નથી, સિવા કે કોઇ મોટો, મુખ્ય અંત એકસે એજન્ટ હોય અને તેથી તેને કોઇ ખાસ છુટજાટ અપાય યા વળી જાપુ નવુ-સવુ હોય અંત એજન્ટો નદિં મલે એવી

ધાકે કંઇક છુટ મુકવા તૈયાર થઇ જાય એ સિવા એ શર્તોમાં વાટાઘાટ કરી નકકી કરવા જેવું કશું નથી હોતું. જાપેલી શર્તો મનુર હોય તો સહી કરો, કેટલી પ્રતો જોઇએ તેનો ગોડર આપો, ડિપોઝિટ કરો અને એજન્ટની ચાલુ થઇ જશે.

જાપાની કીમત જાપેલીજ હોય છે. તેમાં એક પાછકમી વેવાતી નથી અને વધારે પણ નદિં; જો કે, ક્યારેક ક્યારેક સનસનાટી ભર્યાં બનાવેા બન્યા હોય યા કોઇ અમુક અગત્યની ખમર આ એકજ જાપામાં જપાઇ હોય-મીન જાપાઓમાં તે ન હોય-યા કોઇ અગત્યની જખી યા લેખ યા અડસટો જપાયે હોય, જેની ખુબ માંગ હોય તો એવી હાલ-તમાં જાપાની કીમત, મુખ કીમત કરતાં વધુ પણ લેવાય છે, પણ તેમ કરવું ઠીક નથી. જાપાની ઑફિસ, એવા વર્તનને ધંધાદારી નિયમ વિરુધ્ધવું વર્તન લેખે છે અને મરજે તો આગળથી ખુલાસો કર્યા વિના એકદમ એજન્ટની બંધ કરી સકે છે.

અચત પ્રતો એ, જાપાનાં વેપારનો મુખ્ય સવાલ છે. ધણકા આ સ્થળેજ ગોથું ખાઇ જાય છે અને નફાને બદલે નુકશાનમાં ઉતરી જાય છે. હુરત પ્રમાણેની પ્રતો મંગાવ્યા પછી, કોઇ પણ વાજળી યા અણધાર્યા કારણે તે બધી ન વેચાય તો અચત રહેલી પ્રતો એજન્ટને માથે પડે છે. મોટે ભાગે જાપાની ઑફિસો એવી પ્રતો પાછી લેતી નથી. જેઓ તે પાછી લે છે તેઓએય તેને માટે અમુક પ્રમાણ મુકરર કરી રાખ્યું છે. હાખસા રૂપે, ૧૦ ટકાનું પ્રમાણ વધુ પ્રચલિત છે-એટલે કે, એક અહવાડિક જાપાની દર અહવાડિયે ૧૦૦ પ્રતો મંગાવાય તો મદિનાતી ૪૦૦ પ્રતો થઇ. હવે એ મદિના દરમિયાન ૪૦ થી વધુ અચત પ્રતો જાપાની

ઑફિસ પાછી શેશે નદિ. ને જયત પ્રતો એથી ઑછી હોય તો કંઈ વાંધાજ નથી, પણ જો તે ૪૦ થી વધારે હોય તો વધારાની પ્રતો એજન્ટને ત્યાં ધરજમાઇ થઇ જશે!

કોઇ પૂછશે : એવી કાલનગાં કયું શું ? જવાબમાં કહેવું જોઇએ કે એનો કોઇ મોકકસ ઉપાયજ નથી. એજન્ટોએ પોતાની કનદ વાપરી, ક્યારે પ્રતો વધુ ખાજે અને ક્યારે ઑછી, તેનો અંદાઝો કાઢી, ઝુકરન પડતા છાપાંની ઑફિસને સખી પ્રતો ઑછી વા વધારે મોકલવા મુયના આપી દેવી જોઇએ એવી સૂચના પર સત્વર અમલ ધરી અને તેથી એજન્ટને માથેની જયત પ્રતોની જવાબદારી ઑછી થશે.

આટલી સાયએની સેવા છતાં જો જયત પ્રતો માથેજ પડે તેનો નિકાલ બે રીત થઇ સકે છે :

૧. જયત પ્રતો સંઘની રાખી અને જ્યારે કોઇ શખ્સ એવી જુલી પ્રતો વેચા આવે ત્યારે તેને તે જમણા વખણા વા મોગણા આવે આપવી

૨. જયત પ્રતોને, પોતાની જાદિરાનના દરન-પત્ર સહિત, આદક થાય એવા જાખજા અને સાયએગીઓમાં મુકન-મેકન, પોતા ‘નેજ અર્થ’ અને જોખમે-રહેઠી દેતો જોઇ સકાશે નેમ, રહેઠી રીનથી પેસા ઉપજવાશે જ્યારે ખીજી રીનથી જાદિરાન થશે-એવી જાદિરાન કે જેથી નવા આદકો મળતાં એજન્ટની કમાણી વધે.

છાપાં વેચનાર સિલિન હોય તે ને કયું ‘જાપુ’ વધુ વેચાશે અને કયું ‘ઓછું’ તે ઘડી જલદી પામી સકશે પોતાના આદકોને વાંચન-રમ કેવે છે, તેનો અંદાઝો કાઢવો કંઈ ઘણું મુશ્કેલ કામ નથી તેજો ને છાપાં

ખરીદતા હોય તેમના ‘રેન્ડ’ પરથી તેના વાંચકાના વાંચન-રસનો અંદાઝો મળી સકશે. એક વેળા એવો અંદાઝો મળી ગયા પછી કયું ‘જાપુ’ મંગાવવું અને કયું નદિ, વા કયું ‘જાપુ’ વધારે મંગાવવું અને કયું ‘ઓછું’ તેનો નિર્ણય સહેજે કરી સકાશે.

છાપાંનું વેચાણ રોકડેરીજ થાય છે. તે કદી ઉધાર વેચવાળી બુક કરવી ન જોઇએ, ને કે દલે નો ધણા એજન્ટો કાલજ અને સોગને વચ થઇ, ઉધારીયો વેપાર પણ કરે છે. પરંતુ એમાં યુગાવવાનું નેમનેજ હોય છે. આદક પેસા ન આપે, દવરાન કરે તો તે પેમા નેમનાજ જાય છે. છાપાંની ઑફિસ એ માટે કશું કરતી નથી. ખરી રીતે, તે કરે પણ શું ?

વળી જાવો ઉધાર વેપાર થાય છે તો થોડાક પેસાનેજ, પણ એની ન્દાની ન્દાની અનેક રકમોનો સરવાળો એક મ્હોટી રકમ થઇ જાય છે અને એક વેળા આદકને ‘જાપુ’ ઉધાર આપ્યું કે પછી ને હમેશનો ઉધારીયો આદકજ થયો. પછી તો ને રોકડેરીજ વાન બુકીજ જશે

ન્દાની ન્દાની રકમો વુમુખ કરવામાંય ઘણી મુશ્કેલીજો છે. એ માટે કામ શખ્સ અજાલનમાં નથી જમ સકતો વા વકીલની મોટિ-સની ધમકીય નથી આપી સકતો રૂપિયા બે રૂપિયાંની મૂળ રકમ મેળાવા માટે પથ રૂપિ-વાનો વકીલ ખર્ચ કોણ કરે ?

છાપાંના વેચાણ માટે મ્હોટી દુકાનની અગત્ય નથી કયાંક આરી જગાએ ન્દાની દુકાન વા ખીજી દુકાનમાં થોડીક જગ્યા મળી જાય તો જસ ઘણાકો નો દુકાન કર-તાજ નથી. રસ્તામાં ઉમા ઉમાજ વેપાર કરે છે.

વેચાણુ વધારવા માટે પોતાની એજન્સીના જાપાની ગ્રીન વેચનારાઓને આપવાનો નિયમ છે એવી હાલનામાં, સેંકે દરથી સાડા બાર ટકા કમીશન એવા પેટા-એજન્ટને અપાય છે.

જાપાનો વેચનાર અત્યંત ચાકાક અને ચુસ્ત હોવા જોઈએ. તેણે રોજ મુકરંર સમયે જાપાં આપના વારગ તે વેચના નીકળી પડતું જોઈએ. એમાં પગપાની હીલ, તેનાં જાપાને વાસી બનાવી દેશે અને નેથી તે વેચાશે નહિ: વેચનારને માથે પડશે.

જાપાની ઑદિસ તરફથી જાપાં, રેલ્વે પારસલથી મોકલાય તા ટપાલથી, મોકલવાનો ખર્ચ નો જાપાની ઑદિસ પોતેજ ભોગવે છે એજામાં ઑછી બાર પ્રતો હોય નો રેલ્વે પારસલ પરવડે છે, પણ બારથી ઑછી પ્રતો માટે ટપાલ માર્ગજ સરતો ગણાય છે. રેલ્વે પારસલ મોકલાય તો, રેલ્વે તરફથી તેને પ્લેવી મેઇન ટ્રેન દ્વારા જે તે રોજને પ્લેવ્યાડી દેવાય છે. રેલ્વે પારસલની રસીદ છુટી ટપાલથી મોકલવાનો રિવાજ નથી. એ રસીદ, પારસલમાં જાંથી દેવાય છે અને એજન્ટે પારસલ આવી પ્લેવિયા તરતજ તેની ડિલીવરી લઇ, પારસલ ખોલી, રસીદ કાઢીને પારસલ ક્લાકને દલાવે કરી દેતાં જોઇએ. રસીદ ટપાલથી નથી મોકલાતી, તેનું કારણ એ છે કે પારસલ તરત મળી સકે, કારણ જે રસીદ ટપાલથી મોકલાય તો ટપાલ આવે ત્યારે રસીદ મળે અને ત્યાર પછી પારસલ મળી સકે. પરંતુ આ રીતથી તો પારસલ, ટ્રેઇન આવનાં વારજ મળી જાય છે બલકે હજી ટ્રેઇન આવી ઉભીજ હોય કે જાપાં વેચનાર પોતાનું પારસલ લઈ, ખોલી, જાપાં વેચનાં શરૂ કરી દે છે.

જાપાનું વેચાણ છૂટક નકલોનુંય થાય છે અને કાઠમી આલકની પદ્ધતિથીય. એવી હાલ- તમાં, માસિક અમુક રકમ લખ-એ રકમ થણે ભાગે જાપાના પોતાના મુકરંર લવા- જમથી સદજ ઑછી હોય છે-જાપાં ધરનેહાં પ્લેવ્યાડાય છે. એ કામ માટે ખાસ શખ્સ પણ મુકરંર હોય છે જે સાઇકલ પર એસી, આલ-કાના ધરે ધર ફરી વળી. તેમની પ્રત તેમને ઝડપથી પ્લેવ્યાડી-દે છે.

કેટલીક વેળા એ માટેનો માસિક ચાલ-તો જાપાના મુકરંર ચાલથી ઑછે-તેથી હોતો, પણ જેઓ કાઠમી આલક તરીકે હોય તેમને દર વર્ષે જાપા તરફથી નિકળે-ખાસ છંદ, પપેટી તા દિવાળી અંક-જે-પ્લેવ્યા કોમનનો હોય છે અને જાપાની ઑદિસ પોતાના વાર્ષિક આલકોનેય મુક્ત બીલ્ડી નથી; તેના પૈસા શુદ્ધ લે છે-એજન્ટ પોતાની તરફથી મુક્ત આપે છે. એવા અંકની લીલક, આલકોને આલક તરીકે કાઠમ રાખવામાં સર્વે જાગ લગવે છે.

સો વાતની એક વાત. જાપાની એજન્સીના હિસાબો સાફ અને નિયમિત રાખવાની છે. હિસાબ વકતસર ન ચુકવાય તો તરતજ એજન્સી બંધ થઇ જાય છે અને એક વેળા બંધ થયતી એજન્સી ફરી ચાલ કરાવવી એ એટલું સહેલું કામ નથીજ, જેટલું સહેલું કામ એક નવી એજન્સી લેવાનું છે.

STAMP EXCHANGE

Send me 25 or 50 used stamps (all different) of any country of the world (Indian stamps not wanted) and I shall send you a similar lot of any other country, in exchange.

The Advertiser “B”

The Qamar Office, SURAT

‘કમર’ને લખતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમવાર મુક્ત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ ત્રણ પ્રશ્નોનાજ જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ જોઈએ તો ફરે પ્રશ્ન દીઠ પાંચ આનાની (બર્મા: આઠ આના અને પરદેશ: નવ પેની) ટીકાટી જોડવી. [તી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી.]

૧૯૬૧-ડેરીકામને લગતું એક મુજરાતી પુસ્તક આ પછી છે: “ગોસંવર્ધન અને ઉત્તરિનો માર્ગ” કી ૩ ૨; વળી અંગ્રેજીનું તાલું પ્રકાશન *The Romance of Cow* પછી છે, જેની કીમત પાંચ રૂપિયા છે.

૨૦૦૪-મુ ના. ૨: જંગમ્માર-(૧) આપને જોઇતા નુસ્ખા માટે માલતો નમુનો મોકલવી સકા છે. તે જોઇને તેના જેવા માલતો નુસ્ખો અપાશે એશક, જે તે નમુનાનું પૃથક્કરણ કરવું હોય તો તે અનરેલા થયું નથી તે કામ જડાર કરાવવું પડશે આ નેનો જે ચાજી યશે તે આપવો પડશે (૨) સુશીકામને લગતી કિશોરો માટે દીન ઓફિસ, પાચતી અલમશાખને લખશે. (૩) કોઝેની પ્રધાનોના ધરના શિરનામા એટલા માટે મિનજુરરી છે કે નેમના ખાસ અંગત સંબંધીઓ વિના કોઇ પણ સરકારી કામ માટે તેમને અંગત શિરનામે પત્ર લખવાનો નિયમ નથી. અલમત, કોર્પ કામ એવું હોય કે ઓફિસમા કારકુનો વધી છુપું રાખવું હોય તે તેવો પત્ર રજિસ્ટર દ્વારા ‘પ્રધાન માટે અંગત અને ખાનગી’ એમ લખી ખાનગીમાં પ્રધાનને તેમના સરકારી શિરનામે લખી સકા છે જેથી તેવો પત્ર પ્રધાન પોતેજ ખોલશે [અમારું આલક ૨૪૨૨૨ એવું છે કે, આલક નંબર ચાલ રાખવા યા લખવાની તકેલીકે લેવાની જુરુરતજ નથી.]

૨૦૦૫-સ. ઓ. એ. ફ. મિ: પાલનપુર જગવાની ઘંટીના પથર વિષેની આપી

પૂછપરછ અમને મળીજ નથી. ફરી લખશે એટલે યોગ્ય જવાબ અપાશે

૨૦૦૬-અ. ન. ૨: પૂના-રેડિયોને લગતું શિક્ષણ અમેરિકન શાળાઓ ટપાલથી પછી આપે છે. એડી એ શાળાઓના શિરનામા આ રહ્યા-- *Radio & Television Institute, Administration Building, #150, Lawrence Avenue, Chicago; National Radio Institute, 16th & U Streets, Northwest, Washington* (૨) એમની શિક્ષણ-રી અનુક્રમે ૧૦૫ અને ૯૫ ડોલર છે

૨૦૦૭-નુ મુ એ સ: અલમશાખ-પાનમા ખાવાની ટિકીઓ અને મસાલાઓ વ તા નુસ્ખાઓનો એક ખાસ લેખ દવે પત્રી જારી

૨૦૦૮-અ. શ: વેરાળ-(૧) રેકડીફ-છડ સિપરિટ પતાવરાનો પ્રયોગ કમરના ફંદમા અંકમાં છે.

૨૦૦૯-મ. એ કા: ઉપવેશ-(૧) મુંબ-છમાં કાચની ગીનીઓ ખનાવનાર કારખાના-આનાં શિરનામાં આ છે:-જોગમે ગ્લાસ મેન્સુફેક્ચરીંગ કુા, ૫૧ નાવમમ રોડ, દાદર, મુંબઈ; નેશનલ ગ્લાસ વર્કસ, મહાગામ, મુંબઈ ૧૦; (૨) પનરાની કાંપો ઉપરના જાપકાગ માટે પ્રમીશિયલ સિથો એન્ડ ટીન પ્રિન્ટીંગ વર્કસ, ૧૭, નંદ મલિક લેન, કલકત્તાને લખશે.

૨૦૧૦-પૂ. ૧ જો: થાળા-(૧) પરકોસેટર અને (૨) એનીમલ ચારકોલ મુજબના કોષ પણ ફેરિસ્ટને ત્યાંથી મળી સકશે.

૨૦૧૧-મ. કા: ધનપાદ-'વિશ્વકર્મા' માસિક, મુજરાતીમાં અદમદાખાદથી નીકળે છે. તેમાં વિશ્વકર્મા પ્રગતને લગતી સામાજિક, ધાર્મિક અને ઔદ્યોગિક જાળનો ચર્ચાવ છે.

૨૦૧૨-મ. હ. દા: જંગલાર-અમુક ભાગોએ આપ સાથે દરેક દયજગતીની લગી-કન જાણી પરતુ આપજ કહો, અમે તેમાં શું કરી સકીએ છીએ? એલક, આપની કૃપાદ પછી એ ભાલથી "કુમર" ભવિષ્યમાં સાવચેત નહોશે.

૨૦૧૩-ડા. એમ. એમ. પૂ: કપડવંજ-લાસની કુર્તીઓ જનાવનાર અજમેરી વેપારીનું નામ જાણુમાં નથી.

૨૦૧૪-મુ. જ. જ: કડી-વેસેલાઈન એ જાતની આવે છે સફેદ અને પીળા. એ પેકમાં વાસ પણ નથી દોળી. તેને સાફ કરવાની ખુરતને નથી આપ કોષ પણ અંગ્રેજી દવા વેચનાર કનેથી સફેદ વેચેલાઈન (ગેનું) જીલુ નામ *White Petroleum Jelly* છે) મેળવી સકશે. નદાની જાટલી-ઓમાં વેચાતી પીળા વેસેલાઈન-અર્થાત ધિવિવ-ટાઈન-ને સાફ કરવાથી ચરમ સરશે પણ નહિ અને થાળી તે ખુજ મેંઘી પડશે.

૨૦૧૫-રા. ર. પી: રાજકોટ-લોખંડનો કાટ દુર કરવાનો મુરખો "કુમર"ના ૭૪મા અંકમાં જાણો છે, તે જોશે.

૨૦૧૬-ક. દા. ગ: અમદેલી-(૧) સરકા જનાવવા માટેના કાકડાના પીપ નેવાર પણ મળે છે. હના નિદનર એ છે કે આપ પોતાના મામના મુધારને ક્કી, જનાવી લો થા નો જુના પીપ ખરીદી, સાફ કરી, કામમાં લે. (૨) પાનમાં કાકડાવાના કળાને ખુલ્લોદાર અને સ્વાદિષ્ટ જનાવવા માટે "કુમર"ના જાન્યુઆરી

૧૯૩૮ના અંકનો મુરખો અજમાવશે. એ મુરખા પ્રમાણે કાધો મુકો પણ ર્કી સકશે અને પાણીમાં ભીંજવી પણ સકશે. (૩) આઈસક્રીમ જનાવવા વિષેનો મેંજ દવે પાંચી જાણો.

૨૦૧૭-નુ. મુ. એ. સ: અદમદાખાદ-પેકેટમાં વેચાતી આદમાં ધણે ભાગે ખાસ મુજથી મેળવતા નથી; આદ પોતેજ સારી પંક્તિની હોય છે તેથી લોકાને પસંદ પડે છે અદમાં મુજથી નાખવીજ હોય તો "કુમર"ના આઈસક્રીમ ૧૯૩૪ના અંકમાં એનો મુરખો જાણો છે, તે જોશે.

૨૦૧૮-અ. સા: કરાંચી-(૧) મેથિલ મેલિસિટેટ બધી જનાવટાનું વાપરી સકે છે. અમુકજ જનાવટનું સાફ અને જાકીની બધી જનાવટાનું નરસું, એવું કંઈજ નથી (૨) મેથિલ મેલિસિટેટની જનાવટ માટે એ વિપ-વની અંગ્રેજી કિનાઓ જોશોજ. (૩) પાછપ કલે, એક પ્રકારની માટીજ છે અને તે દવા-વાલાને ત્યાં થા ખાનિજ પદાર્થો વેચનારાઓને ત્યાં મળે છે.

૨૦૧૯-એમ. એચ. જુ: પાતનપુર-(૧) લોટ દળવાની ચકકીમાં વપરાતા પાથર વિષેની ખૂજપરજનો જવાજ દવે પછી અપાશે. (૨) સરમીયા અને તલના નેકના ખોળના મોટા વેપારીઓ આ છે:- વી. એલ. માટેર, ગીરમામ એક દોડ, મુખમ જ; જાલચંદ કસુ-રચંદ, અમલનેર; દાજી કંસા દાજી મુમા, કાવીન (૩) પેકન જામ જનાવવામાં મેં-ધે:લ ક્રિસ્ટાલ વપરાય છે.

૨૦૨૦-મ. અ. ર. કા: કરાંચી-નેવાર દાફટોન અને લાઈન બેલોફો માટે એન. દે. એન્ડ કંપની, ૧૫૦ માનિકોવાલા રૂડીટ, કલકત્તા; મુજરાતી ટાઈપ ફોંટો, મામવાડી, નિરમામ, મુજબ જ ને લખશે.

“કુમર” : અંક ૮૯ માં

૨૦૨૨-મુ. અ. હ. મુ: ધોળકા-(૧)
પેટાશનો ધંધો કમીશનથી કરી સફા છે.
કેટલું કમીશન અપાશે, કેટલો રોક રાખવો
જોઈશે, ડિપોઝિટ કેટલી કરવી પડશે એ
બધી વિગતોનો ખુલાસો કમ્પની પાસેથી
મળી સકશે. (૨) કુડ ઓછા માટેય એમજ

“કમર”નો અંક વિમાનથી
મંગાવાય છે.

જીવ (ધુમાન્ડા)થી મી. પી. કે. વી.
લખે છે :

“... મને “કુમર”ના ૩૪, ૪૬,
૪૭, ૪૮, ૫૦, ૫૬, ૬૦, ૬૧, ૬૪, ૬૯,
૭૧, ૭૨ના અંકો લોક પેસ્ટથી મોકલશે.
વળી મને “કુમર”નો જાન્યુઆરી ૩૮થી
આઠક નોંધશે. વળી મને અંક ૬૮ની
એકદમ ઉતાવળથી જરૂર છે તે એર મેઇલ
થી મોકલશે... અંકની કીમત હું પેની
ઉપરાંત વિમાની ટપાલ ખર્ચના દશ આના
ખાતે મોકલું છું.....”

1

■

કહેવાની અગત્યના નથી, કે “કુમર”ના
લેખની મહત્વતા અને પ્રમાણભૂતતાની
આ ચકચકતી સર્વિશ્લેષ છે, કે મંગાવનાર
બાઈ સામાન્ય લોક પેસ્ટથી અંક એકાદ
અઢવાડિયે મોડે પહેલે એ સફળ કરી સફળતા
નીથી અને મુગ ચાર આનાની કામતો
અંક પોતાથી ચાર ગણા-સાઠ પદર
આનાના-ટપાલ ખર્ચે વિમાનથી મંગા
વાય છે.

સમજવું. (૩) મોટરના છુટા ભાગો વ.
મુંજઈથી લેવા આપને પરવડશે. જો વધુ
મોટા વેપાર જોડે હોય તો પરદેશથી પર-
વારો માત્ર પણ મંગાવી સકશે.

૨૦૨૨-અ. વ: મુન્ગોઅની (આફ્રિકા)-

(૧) “કુમર” ની લાઠી મેગ્નેશિયમ-શી
પાઉન્ડ ચાર છે. (૨) કોલન વોટર દવાખ
ઉપયોગમાં આવે છે. કાંઈ પણ ડોક્ટર
એના વપરાસની વિગતો જાનાવશે (૩) કોલમ
કરસની જાનાવટની રીત “કુમર”ના ૩૬માં
અંકમાં છે. (પોર્ટુગિઝ આફ્રિકાના અમારા
એજન્ટ જનાય એ. આર. સુલયમાનજી સાહજ,
પોસ્ટ બોક્ષ ૯૫, લોરે-એ માકવિસ છે. આપે
લવાઈમ ત્યાં મોકલી આપશે.)

૨૦૨૩-પી. કે. મા: ધેરાજી-ભીંત
છો, બાઈ! હાવાલા પુસ્તકોના પ્રયોગો-
ને કે તેમાના ધણા કેવળ અધુરા છે-હાવા
અને તેના બદલામાં આપની દવાઓની ઝાલિરાત
મફત હાપવી અને એરી દવાઓના એડર્સ
આવે નેમાની આપ અમને પચ્ચીમ દક્ષ
કમીશન પણ આપશે, એવી આપની આજર
બદલ કયા શરૂદોમાં આજાર મનાય? મી
આપની ઉદારતા! પરંતુ ફક્તનીરી છે કે,
“કુમર” એટલી પડેલી પડિતનું નથી કે
આપની મારણી સંગાવી સકે.

જરા ધ્યાનમાં રાખશે

આજકાલના સમયમાં ધંધા રોજગાર
ના પેમા પામે નહીં હોવાથી માણુઓનાં
વાનવાગ મુશીબતોમાંથી પસાર થવું પડે છે.
તેનાથી જયવા સાઝ કુલર ઉદ્યોગ અને શારી-
રિક વાત્સારીક સંબંધી ચેર જેનાં થોડા ખર્ચે
કેળવણી સેરકોને મજે તે માટે અમે “વિદ્ય
વિજ્ઞાન” નામનું માસિક પ્રગટ કરીએ છીએ.
એમાં અનુભવસિધ્ધ વગર મૂડી ખર્ચે થઈ
શકે તેના ગેરન્ટીડ પ્રયોગો નિયમિત અર્થાપ
છે એમાં દશવિદ્યા એક જ પ્રયોગ કરવાથીજ
દગરો રૂપીઆ વાત વાતમાં મેગરી શકાય છે
વાર્ષિક લવાઈમ: (ટપાલ ખર્ચ સહિત)

રૂ. ૧-૦-૦ (એક રૂપિયા)

આદર્શ સમાજ કાર્યાલય

સાદપુર, અમદાવાદ.

[૨૧૮]

નહાની પુણના ધંધાઓ

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૧૯૩ પરવું.)

આઈસ એનર્જિન વા વિદ્યુત્તીક મોટર વડે ચલાવાતી યાંત્રિક ધાણીઓ પણ નહાના નહેતા કદની આવે છે. તેમાંય જધો જાતના પીંચાં પીંચાણ છે અને જળદ-ધાણી કરતા આ ધાણી પીંચાને વધુ દળાણ આપતી હોવાથી પ્રમાણમાં તેસ પણ વધુ નીકળે છે.

તેસ પીંચવાની ધાણીના ઉદ્યોગ જુદા પણ કરી સકાય છે અને અનાજ પીંચવાની ધંડી સાથે પણ. કારણ કે એ બેકેને ચસાવવાના સાધનો-જળદ, આઈસ એનર્જિન વા વિદ્યુત્તીક મોટર-એક સરખા હોય, બેકે નાટે જુદા જુદા ચસાવવાની ઝુકરત નથી-એટલે કે જ્યારે અનાજ દળવાનું કામ આવતું હોય ત્યારે તે સાધનો અનાજ દળવાની ધંડી ચસાવવાને કામ આવે છે અને જ્યારે તે કામ જધ હોય અને તેસ પીંચવાનું સરખાણ ત્યારે તેસ સાધનો તેસ પીંચવાની ધાણી પણ ચસાવે છે અલગત, એ બેકે ઉદ્યોગો એકર પેઠા ચાલુ રાખવા હોય તો એ સાધનો જમણા પ્રમાણમાં હોવાં જોઈએ-એટલે કે, ધંડી અને ધાણી જળદ વડે ચસાવવાની હોય તો જળદની જોડ બે સેટી જોઈએ પનું એ ધંડી અને ધાણી આઈસ એનર્જિન વા વિદ્યુત્તીક મોટર દ્વારા ચસાવવાની હોય તો એ આઈસ એનર્જિન વા એ વિદ્યુત્તીક મોટરો લેવાને જઈએ ધંડી ચસાવવા માટે જોડા ધોડા-જળનું આઈસ એનર્જિન વા વિદ્યુત્તીક મોટર જોખની હોય તે અને ધાણી દેરવા માટે જોડા ધોડા-જળનું આઈસ એનર્જિન વા વિદ્યુત્તીક મોટર જોખની હોય તે બેકે ધોડા-જળના આંકડાઓનો સંબંધ કરી, નેટલા ના તેથી સદાજ આજા ધોડા-જળનું એકર આઈસ એનર્જિન વા વિદ્યુત્તીક મોટર લેવા જોઈએ. (રાખસા રૂપે. ૬૨ કસાને ૧૪૦

ખાલસખા

[જાળકોનું માસિક]

તંત્રી : હિંમતલાલ સુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકવી વાનો કે ગપગોળા રલુ નથી કરતું, પણ જાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રલુ કરે છે.

એવો દરેક અંક જાતસાદિયના સિધ્ધાંતર લેખકાના લેખોથી જરેસો હોય છે.

તેથીજ ‘ખાલસખા’ દુકે સમયમાં પ્રથમ કક્ષાનું જાત માસિક ગણાયું છે.

ખાળક માટે ‘ખાલસખા’જ પરંદ કરે.

વાર્ષિક લખાણ :

દેરામાં ૩ ૩, પરદેશ ૩. ૪, (સિ. ૧)

લખા:—

‘ખાલસખા’ કાર્યાલય

માંડીની પોળ, અમદાવાદ.

“આમ જીવન, સહકાર્ય અને ખેતી” (માસિક)

વડોદરા રાજ્યના પ્રવર્તિખાતા તથા શ્રી લેવાઈ સદકાર સેવક સંઘના સંપૂર્ણ આશય નીચે વડોદરામાંથી હેડમાં આજ વર્ષથી આ માસિક પ્રગટ થાય છે. માર્ગસાત-કાઠી-વાવાડા તે વધુ વંચાય છે. આમજીવનના ફરેક પ્રશ્નોને ચર્ચાતું મુખ્ય દલાકામાં આ એકજ ને પહેલું માસિક છે. દર મહિને મોટી સંખ્યામાં નક્કો પ્રગટ થાય છે. સાવ-લેડી. જાકસ બોટ, સુધરાઈ નેમજ માગ-જીવનમાં દસ લેનાર દરેક વ્યક્તિએ તેના ચાલક રહે જવું જોઈએ. વાર્ષિક લખાણ ૨ ૨-૦-૦ છે.

‘આમજીવન’ કાર્યાલય

માંડીની પો: વડોદરા.

રત્ન અનાજ, દળનાર ધંડી માટે ૨-૩ થોડા
બળનું ઑધન, એનજિન વા વિજળીક
મોટર અને દર કક્ષાકે ૪૦ થી ૭૦ રત્ન
બીયાં પીડનાર ઘણી માટે ૩ થોડા-બળનું
ઑધન એનજિન વા વિજળીક મોટર મુઠ્ઠી
હોઈ, એકંદરે ૫-૬ થોડા-બળનું એક
ઑધન એનજિન વા એકજ વિજળીક મોટર
લેવી જોઈએ કે જેની ખર્ચ ૫ થુ એ. કે. થય.
કારણ કે ૨-૩ થોડા-બળનું ઑધન એન-
જિનના ૩ ૩૫૦ અને વિજળીક મોટરના ૩.
૧૭૫ થાય છે. જો એ એક બળને નંગ લેવાય
તો ૩. ૭૦૦ થા ૩૫૦ થાય, પરંતુ ૫-૬
થોડા-બળનું એકજ ઑધન એનજિન લેવાય
તો ૩. ૬૦૦ અને એટલાજ થોડા-બળની
એકજ વિજળીક મોટર લેવાય તો તે ૩
૨૫૦માં આવે)

ધાણીની કીમતો અંદાજે હવે જોઈએ:
રૂપિયા

(૧) દર કક્ષાકે ૧૮૩ રત્ન તલ
ગીલી સકે એવી બળ-ધાણીઓ. ૨ ૬૦

કુદરે રૂપિયા ૬૦

[આ ધાણીઓ અનાવવા માટે બજાર જોડ એક
જોઈએ તેની કીમત દરેક ડોળે ૭૫ અઠત
પ્રમાણે ઓછી વતી હોય છે, તેથી પોતાના
ગામમાં તપાસ કરી તેનો માપ મુકવે
- હથિય થશે]

(૨) દર કક્ષાકે ૪૦ થી ૭૦
રત્ન બીયાં પીડી સકે એવી

આવતો અંક

કેટલાક મુખ્ય લેખો

સિમિન્ટ-બનાવટ-કેલોગ-૧૫૨૪ નો
બુચ-બુચ શાના અને છે, એ તેમે જાણ
છે ખરા ?

સકરેટ્ટી-૧ વેનર

બોલતી થાળીઓ-પ્રામોદિન રેકાર્ડ

બનાવટ સંબંધી

કાચ ઉપર કલકામ કિંવા આરીમા

બનાવવા-કેટલાક પ્રયોગો

આધારકોમ-જાન જાનવું અર્ધસીમા

બનાવવું

કામગીની થેલીઓ-બનાવવા નો

(સચિત્ર)

અન-પ્રકર પ્રકારની અન બનાવટ

પડનર કીમત, વેચાણ ભાવ અને નફો

-એક શાસ્ત્રીય પૃષ્ઠકર મુનો એક વધુ દર્શો

વેપારી સજાઓ-નેમના ભાવાર્થ

વેપારી પદવ્યવહાર-એસિક અંગ્રેજી

દ્વારા કરી સકાતા વેપારી પદવ્યવહારના થોડા

વધુ નમુના.

અને બીજાં ઘણાં ઘણાં

વર્ષ આદ્ય

માસ જુલૈ

અંક ૬૦માં

ક્રમર :

સંવત્ ૧૯૩૮

દિન : રવિવાર

ખર્ચ : રૂપિયા ૧૦૦

વિદેશ : શિવિંગ ૭

[જુન ૧૯૩૮]

પ્રયોગો

ચિત્રો

જાતન

હારીસાની બનાવટ કિંવા

કાચ ઉપર કલમકામ

રિટરીલર ૨૨૭

સિતી ચાળીઓ

શોધક: યોમસ આદવા

એડિસન મુખપૃષ્ઠ ઉપર

તંત્રીસ્થાનેથી

સંગ ૨૪

મચન પદાર્થોનાથ પેસા

ઉપતલે ૨૨૪

સર મોન્ટેઝુ વેળ ૨૨૩

હિન્દી કળાઓનું ભાવિ ૨૨૪

હિન્દી ખનિજ ખજાનો ૨૨૩

ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

પામરકીમ

નિરામિશ ૨૩૭

ચોકાલેટ ૨૩૮

અરફાત ૨૩૭

નાઈગી ૨૩૮

ગોસળી ૨૩૮

સાસ્પેરી ૨૩૭

નેનિશા ૨૩૮

રૂઝાબેરી ૨૩૭

હારીસાની બનાવટ કિંવા

કાચ ઉપર કલમકામ ૨૨૫

આખતા રંગોનો ઇલાજ ૨૪૪

એથેરી-પાથ ૨૪૪

કપડાંને પાણી-રક્ષિત

બનાવવા ૨૪૪

કાગળ અને કપડાંને આગ

-રક્ષિત બનાવવા ૨૪૪

કાગળ પેન્સિલ-કાળી

" " પીળી ૨૪૪

" " બ્લુ ૨૪૪

" " લાલ ૨૪૪

" " સફેદ ૨૪૪

મટ હુમડોનો ઇલાજ

આમડાને પાણી-રક્ષિત

બનાવવું ૨૪૪

ચાંદીના ઢોળાની ભુકી

જસત-સાધુ ૨૪૫

ધાતુ પોલિશ-સાધુ

૨૪૫

નક્કી ઇડા-ભુકી (Egg

Powder) ૨૪૫

માલિશ-તેજ (Embroca-

tion) ૨૪૫

લાદી

૨૪૫

લેખક વારનિસ

૨૪૫

લોદી સ્વચ્છ કરનાર દવા

૨૪૬

વાજ કાઢવાની ભુકી

૨૪૬

વાજ માટે રોગપ્રુ પાવડર

૨૪૬

સરખત ભુકીઓ-અનનસ

૨૪૬

" " સાસ્પેરી

૨૪૬

" " રૂઝાબેરી

૨૪૬

ચાલી-શંક (Ink Nib)

૨૪૬

શિવિંગના જાતન ૨૩૬

ભુચ અને તેની બનાવટ ૨૪૧

બોલની ચાળીઓ ૨૩૨

સકરેટી ૨૪૩

વેપારી કળા

આળાદ વેપાર અને સૂળી

નવકરો ૨૫૦

ગોઝી કીમત વિરુદ્ધ ઉમ્મદા

માલ ૨૫૧

કામ ગોઝી હોય છે ત્યારે

હું અસૂળી થાઉ છું ૨૫૪

ગ્રાહકોના નામ ગુપ્ત લખો ૨૫૪

ગ્રાહકોને દુકાનદારની સલાહ ૨૫૩

તમારા વેપારનું ભવિષ્ય

આજેજ નક્કી કરો ૨૫૦

પેસા મળે છે, ઈ-સાન નથી

મળતા ! ૨૫૩

બેદરકારી ! બેદરકારી !!

બેદરકારી !!! ૨૫૪

વેપારી મુશ્કેલી ૨૫૫

વેપારી પત્રવ્યવહાર ૨૪૭

વેપારી સંજ્ઞાઓ ૨૫૭

પરચૂરણ

ગ્રાંટ મોડેલ્ય કોલેજ ૨૫૬

તાજું વાસી ૨૨૨

મુજબરહે ૨૬૨

વારનિશનો ઉદ્યોગ ૬૧૨

જંગમ્મારી-લવિંગનો દિન્દી
કેમિસ તરફથી ચર કરાયેલો
અધિકાર, જંગમ્માર અને
દિન્દી સરકાર વચ્ચે થયેલા કરારોને લીધે,
કેમિસ તરફથી સત્તાવાર રીતે પાછો ખેંચી
લેવાયો છે.

તાંજું

વાસી

કરકસર થાય છે, કા
ડીઓ ઘણી ઓછી
અને કારીગરોને મિલન

પડે છે.

હિન્દી સરકાર હસ્તકની બધી રેલ્વે
૧૯૩૭ની પ્લેલી એપ્રિલથી ૧૯૩૮ની ૩
માર્ચ લગી ૯૪,૫૨,૦૦,૦૦૦ રૂપિયા
થયો છે.

મુંબઈની ટ્રાન્સે કમ્પની પોતાની
વધારવા માટે નવા શેરો બહાર પાડનાર
વીસનગર ખાતે મિ. પંડિતના પ્રવાસે
તબીબી રસાયણો બનાવવા માટે એક
રૂપિયાની પુંજીથી એક લિમિટેડ
સ્થાપનાર છે.

મુંબઈમાં મિ. એક. ઇ. દીનશાહની
લાદગારમાં એક વેપારી અને શાસ્ત્રીય પુરત-
કોની લાયબ્રેરી હુકમાં ખૂલી ચુકનાર છે.

લોર્ડ નુનકલ્ડનું અપહરણ કરવાની નિષ્ફળ
કોશિશ કરાઈ હતી

જર્મની અને ઝેકારોસ્લોવેકિયા વચ્ચેનો
મામલો તૃપ્ત બની ગયો છે અને કોઈ પણ
પણે લડાઈ આદિર થાય એવો ભય રખાય છે.

ચીન-જપાન લડાઈ હજુ ચાલુજ છે.
સ્પેઇનની લડાઈ કંઈક મંદ પડી છે,
જો કે હજુ છેવટનો ફરસો થયો નથી.

મદ્રાસ ખાતે સિરેમિક ઉદ્યોગની એક
લિમિટેડ કમ્પની સ્થપાઈ છે.

ખટ્ટસ ખાતે નવું રેલ્વે સ્ટેશન બાંધવાની
રેશન ખૂણું મુકાયું છે.

મોરોચાધ્વાર અંગે દિન્દી સરકારે રૂપિયા
૧,૫૯,૦૦,૦૦૦ અર્થવાની યોજના નક્કી
કરી છે.

હિન્દના તબીબી પ્રોગ્રામ માટે
૧,૫૨,૧૮૮ આનુ શિક્ષકોની ગુરૂર છે, એવું
આદિર થયું છે.

સિન્ધમાં તેલના કુચા હોવાનો સંભવ
જાણતાં, બર્મા શેલ કમ્પનીએ સિન્ધ સરકારની
પરવાનગી લઈ, ત્યાં શોધખોળ ચારંબી છે.

લેન્કેશાયર તરફથી હિન્દ ખાતે આવેલા
મિલ માલિકોના પ્રતિનિધિ મંડળ સાથે થઈ
રહેલી વેપારી વાટાઘાટો નિષ્ફળ નીવડી છે.

રિઝર્વ બેન્ક ઓફ બર્મા તરફથી બર્માની
નાણા-નોટો બહાર પાડવામાં આવી છે. હાલ
તરત રૂ. ૫ વાલી નોટ આદિરમાં મુકાઈ છે
અને રૂ. ૧૦ની અને ૫૦ની નોટો હવે પડી
નીકળશે.

કરાંચીના ગાણીના ચૂરણી વેપારી-
નિષ્ણાત સર મોન્ટેગ્યુ વેબ ઇન્કાંડ બે મેમ્બર
મ્યા છે.

કાનપુર ખાતે મિલ મજદૂરોની ગંજાવર
પડી છે, જેથી ૩૫,૦૦૦ કામદારો
ર થયા છે.

જમશેદપુર ખાતે તાતાના કારખાના-
માં પણ સામાન્ય હડતાલ પડવાનો ભય
મો થયો છે.

પ્લેલી એપ્રિલે દિન્દમાં મવજુદ એવા
ગેરા લશ્કરની સંખ્યા ફક્ત ૫૧,૬૬૯ હતી.

મુંબઈ સરકારે બનાવટી રેશમના ખંખા
માટે અખતરોગો કરવા ખાતિર રૂ. ૭૫
હજાર મંજૂર કર્યા છે.

દિન્દી સરકારના ઔદ્યોગિક સંશોધન
ખોજાએ યોજેલી નવી કાય-મકી તૈયાર
થઈ ગઈ છે એના ઉપયોગથી બજારમાં
રપજૂની બચત થાય છે, કાય ઉમ્મદા પંક્તિનો
બને છે, સોડા એશ ઓછી વપરાય છે-નેમાં

હિન્દી ખનિજ-ખજાનો

હિન્દ, ખીજા કેટલાક દેશો પેઠે, ભારત-

૨ ખનિજ-ખજાનાઓ ધરાવે છે. ભૂત-
માં તેના ખનિજ-ખજાનાઓ પ્રત્યે
એ તેડું ધ્યાન અપાયું ન હતું. હવે
દેશોએ એ તરફ લક્ષ આપતા થયા છે.
ને પરિણામે, ધીમે ધીમે ખનિજ-કેન્ડાઇ
વધી રહ્યો છે.

૧ સરકારી આંકડાઓ કહે છે તેમ-

સોનાની ઉત્પન્ન થયા વર્ષ કરતાં લગભગ
૧૦૦૦ ઔંસ થતી છે-એટલે કે, ચોખ્ખી
ઉત્પન્ન ૩,૩૦,૬૬૦ ઔંસ થઇ છે.

૨, ચાંદીની ઉત્પન્ન થયા વર્ષ કરતાં ૪૫૦૦
ઔંસ વધારે થઇ છે-એટલે કે, ચોખ્ખી
ઉત્પન્ન ૨૮,૬૫૬ ઔંસ થઇ છે.

૩, આયરનની ઉત્પન્ન ખુબ ખુબ વધી છે. તેનો
આંકડો ૨,૯૭,૩૪૩ ક્વાર્ટ લગી પહોંચ્યો
છે, જે આગલા વર્ષ કરતાં ૬૭ ટકાનો
વધારો બતાવે છે.

૪, કલ્મીનાઇટની ઉત્પન્નમાં ૩૦ ટકાનો
વધારો થયો છે. એની આ વર્ષની ઉત્પન્ન
૧,૮૧,૦૪૭ ટન થઇ છે.

૫, કોસસાની ઉત્પન્નમાં આગલા વર્ષ કરતાં
૧૭૬ લાખ ટનનો વધારો થયો છે એટલે કે
આ વર્ષની કોસસા ઉત્પન્ન ૨,૨૦,૦૦,૦૦૦
ટન ગણાઇ છે.

૬, પેટ્રોલ પળ વધારે નીકળવા લાગ્યું છે.
આસામના પેટ્રોલ-કુવાઓમાંથી આ વર્ષે
૧૦,૦૦,૦૦૦ ગેલન નેટલું વધારે અને
પંજાબના કુવાઓમાંથી આગલા વર્ષ
કરતાં બમણા પ્રમાણમાં પેટ્રોલ નીકળ્યું
છે પેટ્રોલની કુલ ઉત્પન્ન આસામના

કુવાઓની ૬,૫૭,૧૮,૪૩૭, ગેલન અને
પંજાબના કુવાઓની ૧,૦૦,૨૬,૫૬૦ ગેલન
થઇ છે, જ્યારે બર્મામાં ૮૦ લાખ ગેલન
પેટ્રોલ વધુ નીકળ્યું હોઇ, ત્યાંની ઉત્પન્ન
૨૭,૩૮,૦૭,૭૩૮ ગેલન પર પહોંચી છે.

આ છ તો મુખ્ય ખનિજ-પદાર્થો. એ
સિવાય ખીજાંય ખનિજ-પદાર્થો હિન્દમાં નીકળે
છે. જેમાંય મોનેઝાઇટ (૩૦૮૧ ટન), ઝિરકોન
(૧૨૨૫ ટન), લોખંડ (૨૫,૦૦,૦૦૦ ટન),
મેન્ગેનિઝ (૮,૨૮,૪૧૧ ટન) અને તાંબા-ધાતુ

નહાની પુંજના ધંધાઓ

૫૦૦ રૂપિયામાં થઇ સડે એવા વ્યવહાર
ધંધાઓની પૂરી વિગત અને નફા તોટાના
આંકડા આપતા લેખો જોઇએ છે આવેલા
લેખોમાંથી જે લેખ ઉઠા કરશે તેના લેખ-
કને પાચ રૂપિયા ઇન્ચામ અપાશે જીજ્ઞે
નંબર આવનારને એક વર્ષ લગી “કમર”
મુક્ત અપાશે.

લેખો સાફ અક્ષરે અને બને તેમ હુકા-
લમાં લખાયા જોઇએ. ૫૬૨મી જુન ૧૯૩૮
લગી આવેલા લેખોજ આ દરીકાધમાં દાખિલ
કરાશે માટે લેખકોએ ઉતાવળે પોતાની કૃતિયો
મોકલી આપવી.

(૩,૭૪,૭૮૨ ટન-જેમાંથી ચોખ્ખું તાંબુ ૬૬૩
૬૮૩૦ ટન નીકળ્યું હતું) એટલા ખાસ
નોંધવાપાત્ર છે.

સર મોન્ટેગ્યુ વેબ

હિન્દ પ્રત્યે સારી લાગણીઓ રાખ-
નાર મર્યાદા ગાંધી અંગ્રેજ વેપારીઓમાંના
એક, સર મોન્ટેગ્યુ વેબથી હિન્દી જનતા

કુમરના વાંચકોને અર્ધી કીમતમાં મળશે.

ચિકિત્સા સિંધુ—આ ચોપડીમાં એલોપેથિક, આયુર્વેદિક તથા યુનાની મત પ્રમાણે દરેક રોગોના લક્ષણ, ઉપચાર તથા ચિકિત્સા સરલ શુદ્ધરાતી ભાષામાં લખવામાં આવેલ છે. આ ચોપડી ડાક્ટર, વૈદ્ય, હોમીયોપથી તથા અહુસ્થોના ઘણાજ ઉપયોગની છે, માટે દરેક અહુસ્થે ખરીદ કરીને પાસે રાખવી જોઈએ.

કીમત રૂ. ૧ (ટપાલ ખર્ચ નાનું)

વૃદ્ધાવસ્થા મટાડવાના ઉપાય—અમેરિકાના એક વિદ્વાને એવી રીતે વ્યાયામ વિધિ લખેલી છે કે પથારી ઉપર પડ્યા પડ્યા કોઈ પણ જાતની ઈજા કે ત્રાસ સિવાય શરીરને હુલાવ્યા ચલાવ્યાથી શરીરના અવયવો પુષ્ટ થઈ શરીર નિરોગી બને છે. કસરત કેવી રીતે કરવી તે સમજવાને માટે ૨૪ ચિત્ર પણ આપેલા છે.

કીમત રૂ. ૧ (ટપાલ ખર્ચ નાનું)

સુખસંચારક કંપની—મથુરા

સંતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ વ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,
હિંદની પ્રબળ માનીતું માસિક.

દરે મહિનાની ૧૫મી
તારીખે નિયમિત
પ્રસિદ્ધ થાય છે.

{ વ્યાયામ }

વાર્ષિક ક્યાનમ
દિ. ૩, ૨૦૮-૦
પ્રદેશ ૫ (૨૫) રૂ.

વ્યાયોમ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

વ્યવસ્થાપક 'વ્યાયામ'

મથુરા, બેંગલોર.

કીસાન માસિક **ખેતીવાડી અને ખેતીવાડી**
પુસ્તકો (હિંદી, ગુજરાતી અને મરાઠી)
આર. સી. એન. ૨૦૮-૧૦ ખેતીવાડી મેન ચોર્ડ મુંબઈ.

ચોથું વર્ષ

| | | | |
|------------------|----|----|----|
| અભ્યાસ શી રૂપિયા | ૧૭ | ૧૭ | ૧૭ |
| વોર્ડ શી | ૧૬ | ૧૬ | ૧૬ |
| છમખાના શી | ૮ | — | ૮ |
| કુટલે રૂપિયા | ૯૧ | ૮૩ | ૯૧ |

પાંચમું વર્ષ

| | | | |
|------------------|----|----|----|
| અભ્યાસ શી રૂપિયા | ૧૭ | ૧૭ | ૧૭ |
| વોર્ડ શી | ૧૬ | ૧૬ | ૧૬ |
| છમખાના શી | ૮ | — | ૮ |
| કુટલે રૂપિયા | ૯૧ | ૮૩ | ૯૧ |

સરવાળો કરતાં:-

| | |
|--------------|--------|
| પહેલા વર્ષે | ૩. ૨૪૨ |
| બીજે વર્ષે | ,, ૧૫૨ |
| ત્રીજે વર્ષે | ,, ૩૦૫ |
| ચોથે વર્ષે | ,, ૨૬૫ |
| પાંચમે વર્ષે | ,, ૨૬૫ |

૩ ૧૨૨૯

એટલે પૂરા અભ્યાસના રૂપિયા ૧૨૨૯ થયા આ તો, ફક્ત મુગળ ઇલાકાના વતનીઓ માટે. જેઓ ઇલાકા બદલના હોય તેમની કને પહેલે વર્ષે ૩. ૧૨૦ વધારે, બીજે વર્ષે ૩. ૮૦ વધારે, ત્રીજે વર્ષે ૩. ૧૨૦ વધારે ચોથે વર્ષે ૩. ૧૨૦ વધારે અને પાંચમે વર્ષે પણ ૩. ૧૨૦ વધારે મળી કુલ ૩. ૫૦૦ વધારે લેવાય છે-એટલે કે, પૂરા અભ્યાસ માટે તેમની કનેથી રૂપિયા ૧૭૮૯ લેવાય છે.

બીજા અભ્યાસક્રમોની દુક માદિની આ રહી.-

એમ. ડી.-આ વર્ગમાં દાખલ થતા મુચ્છનાર વિદ્યાર્થી એમ. બી., બી. એસ. યા એલ. એમ. એન્ડ એસ પાસ થયેલા હોવા નોંધાયે અને વળી તેણે બે એકેડમીની જે તે પરિક્ષા ઓછામાં ઓછા બે વર્ષ અગાઉ આપી,

[૨૬૦]

ત્યાર પછી આ વર્ગ માટેના મુકરર અભ્યાસક્રમ મુગળ અભ્યાસ યા વ્યવહાર ધર્મો કર્યો હોવા નોંધાયે.

એમ. એસ.-આ વર્ગમાં એમ. બી., બી. એસ. યા એલ. એમ. એન્ડ એસ. પાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓનેજ દાખલ કરાય છે-એટલે કે, તેમણે ઓછામાં ઓછા બે વર્ષ પહેલાં એ પરિક્ષાઓ આપી હોવી નોંધાયે.

બી. એચ-વાય.-આ વર્ગમાં તેજ વિદ્યાર્થીઓને દાખલ કરાય છે. જેમણે ઓછામાં ઓછા એક વર્ષ પહેલાં એમ. બી., બી. એસ. યા એલ. એમ એન્ડ એસ ની પરિક્ષા પસાર કરી હોય અને તે પછી એ માટેનો મુકરર અભ્યાસ કર્યો હોય.

ડી. એચ-વાય.-બી એચ-વાય.થી ચઢના પ્રકારની આ ડીગ્રી માટે બી. એચ-વાય પાસ વિદ્યાર્થીઓનેજ આ વર્ગમાં દાખલ કરાય છે. શરત એટલીજ કે તેમણે ઓછામાં ઓછા બે વર્ષ અગાઉ બી એચ-વાય ની પરિક્ષા આપી હોવી નોંધાયે.

ડી. એ. -આ ડીગ્રી પણ જેઓ એમ. બી., બી એસ યા એલ. એમ. એન્ડ એસ પાસ થયા હોય તેમનેજ મળી સકે છે. કિમીદવારે ઓછામાં ઓછા એક વર્ષ પહેલાં પરિક્ષા આપી હોવી નોંધાયે.

ઉમદા તક

[ફુલ સમય માટે]

એસેન્સ વગર શુભાગ્રજી તથા હિલ વોટર તથા સરનો સાચુ બનાવવા માટે એક આનાની રિફિલ મોકલી લાવ પુછો.

અણુપકર અખા દારા,

મીઠમાં. સરદારગઢ

(ગેસ માણાવદર-કાઠીયાવાડ.)

વારનિશનો ઉદ્યોગ

હિન્દને કુદરતી વારનિશ-બેટો

વારનિશના ઉદ્યોગ માટે હિન્દ પુષ્કળ શક્યતાઓ ધરાવે છે. કારણ કે કુદરતે હિન્દને અનેક રૂપોમાં કુદરતી વારનિશ-બેટો આપી છે અને જે તેના પૂરનો લાભ લેવાય તો આ ઉદ્યોગમાં હિન્દમાં વધુ અગ્રગ્ય જેવા ફેરફાર થઈ જાય.

(૧)-હિન્દ અને બર્મામાં ઠેરઠેર “પિચાલ” નામનો એક છોડ થાય છે, જેની છાલ અને ફળમાંથી કુદરતી વારનિશ મળી આવે છે. આ છોડ હિન્દના વધુ ભાગે ગરમ અને સૂકા પ્રદેશોમાં વધારે પ્રમાણમાં મળે છે.

(૨)-કોકોણથી ઉત્તર દિશાએ આગળ જતાં પશ્ચિમ દ્વારમાં એક છોડ થાય છે, જે મુગળમાં “કુદુગેરી” તરીકે અને કેનારામાં “કુદુગેરી” તરીકે જાણીતું છે. એ છોડના થડ અને ફળની છાલમાંથી નીકળતા જલસદ કાળા રસમાંથી કાળા રંગનો વારનિશ મેળવી સકાય છે અને સામાન્યતઃ ચિત્રકારો તે વાપરે પણ છે.

(૩)-બર્મામાં થતા “ચિતસિગિન” નામના છોડમાંથી મસુર કાળું “ચિતસિ” વારનિશ બને છે એજ છોડ “ખેવ”ને નામે આસામમાં મણીપુરના પ્રદેશમાં ૩,૦૦૦ ફુટની ઉંચી સપાટી લગી મળી આવે છે.

(૪)-દક્ષિણ હિન્દની દીન્નેવેલી અને દ્રાવણદેશની પહાડીઓના જંગલોમાં “નેવ સેનગોત” નામનું એક ખૂબ મોટું ઝાડ પુષ્કળ થાય છે, જેમાંથીય વારનિશ-તત્વો મળી આવે છે.

(૫)-સતલજની પૂર્વે, અર્ધ-હિમાલયન પ્રદેશથી ૩૫૦૦ ફુટની ઉંચી સપાટી લગીના તથા આસામ જેવા ગરમ પ્રદેશમાં “બેન્ગા” નામનું એક ઝાડ થાય છે, જેમાંથી પણ વારનિશ બતાવાય છે.

(૬)-હિન્દમાં ઘણે ઠેકાણે થતા “કુદરતી”ના છોડમાંથી એક એવું વારનિશ-તત્વ મળે છે, જેને કપુર અને અલકોહલ સાથે મેળવતાં, ચિત્રો અને નકશાઓ માટેનું ઉત્તમ સિપરિટ વારનિશ બને છે, જ્યારે અગ્રણીના તેલમાં નાખી ઉકાળતાં ફર્નિચર માટેનું વારનિશ તૈયાર થાય છે.

એ સિવાય, ત્રીનજન, જિયાલ, નજાઇ, કાકરાલીંગી, ડીંગ કૈન, સાલ વગ્યરહ એવા બીજા ડઝનખંધ છોડો છે, જેમાંથી ‘સાડ’ વારનિશ બતાવી સકાય છે.

હિન્દી સાહસિકો આ અણખેડાયેલી દિશા તરફ શક્તિ આપશે ખરા ?

બાલસખા

[બાળકોનું માસિક]

તંત્રો : હિંમતલાલ ચુ. રાહ
‘બાલસખા’ એકલી વાતો કે ગપગોળા રળુ તરીકે કરતું, પણ બાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો સિદ્ધાન્તની દૃષ્ટિએ રળુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિદ્ધાન્ત લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

તેથીજ ‘બાલસખા’ દુકં સમયમાં પ્રથમ કક્ષાનું બાલ માસિક ગણાયું છે.
બાળક માટે ‘બાલસખા’નું પસંદ કરો વાર્ષિક લવાઝમઃ

દેશમાં રૂ. ૩, પરદેશ રૂ. ૪, (શિ. ૬)

લખોઃ—

‘બાલસખા’ કાર્યાલય

માંડવીની પોળ, અમદાવાદ.

“ક્રમર” : અંક ૬૦, મો.

Reel Coy Inc., New York City.

(૨) પેપર કલિયો અને (૩) તારના બીજાં બનાવનાર યંત્રો સંબંધી Francis Klein & Coy., 13 Government Place East, Calcutta ને લખશે તો તેઓ બધી વિગતો મંગાવી આપશે.

૨૦૩૪-એ. એસ. તે : આગસ્ટ-૧૯૨૫
ફોટો ફિલ્મ ધોવાના મિશ્રણો ધણા આવે છે. જેની જેની ફિલ્મ, તેનું તેનું મિશ્રણ એટલે કે, એ બધા પ્રયોગો અદિ આપના પૂરતી જગ્યા નથી. ફોટોગ્રાફીને લગતી ચોપ-ડીઓમાં, એના પ્રયોગો મળશે. (૨) એ મિશ્રણો તૈયાર પથ આવે છે અને (૩) તે લાંબાં મુદત લગી ચારી હાલતમાં રહી સકે છે.

૨૦૩૫-અ. વ : ઇન્ડો-અની-૧
જો સાચું હોય તો તમારું ગંગા કાંઈ એક ઉપર એક ઘસવાથી ગરમ થવાનું સક્ષમ પદાર્થોને સોલ્યુશન જેવું આકર્ષણ કરે છે, ફાંત નીચે આવવાથી થોડો અચાજ થાય છે. નરમ થાય છે પણ પીગળતું નથી (૨) કીની હાલતને કીની રીને સુકવતી તેના પૂરી વિગત “ક્રમર”ના ૪૦ માં અંકમાં છે. ક્રાઇ પથ ચોપરી એક્ટની હોઈ તો તેની કીમત અને ટપાક ખર્ચ જેટલા પુરા પૈસા આગળથી મોકલ્યા વિના ચોપરી મોકલતા નથી. આપ લખો છો એવો ઉધારનો ધંધો કરવા જોઈએ તો “ક્રમર” જ પૂરું પડે!

૨૦૩૬-ઉ. ડા. ગ : અમરેલી-૧
સોડિયમ કાર્બોનેટનું સોલ્યુશન એટલે સોડિયમ કાર્બોનેટને પાણીમાં એકત્રીય કરીને બનાવેલું મિશ્રણ એટલું જીલું નામ-ગુજરાતી નામ- નથી. કેટલીક વેળા, બેશક, મોડ્યુશન સોડા ચિટિશ દારૂકોષીઆના પ્રયોગ મુજબ પણ વપરાય છે [એ પૂરા પ્રયોગ આવના અંક] (૨) સોડિયમ કાર્બોનેટ નોખી ચીજ છે. એનું પણ ગુજરાતી નામ નથી

આવતો અંક

કેટલાક મુખ્ય લેખો

નદાની પુણના ધંધાઓ-પાંચ મો રૂપીયામાં થઈ સકે એવા બીજાં થોડાક ધંધાઓ. સિમિન્ટ-અગત્યના ઉદ્યોગની દ્રષ્ટિકત. કાગળની થેકીઓ-અધેઅધ અનિવાર્ય એવી આ બનાવના ઉદ્યોગ વિશે.

મુખ્યજિલાસ-પાનમાં વપરાતા પ્રકાર પ્રકારના મુખ્યજિલાસ બનાવવા વિશે કાંટાળા તાર [Barbed Wire]-બનાવટ અને વેપાર

તમતમતી ચણીઓ-કેટલાક તમા પ્રયોગો બરફ-બનાવટ અને કારખાના વિશે.

હુકાનદારી-આજુ લેખમાળાનો ત્રીજો દફનો ધંધાદારી ચોપાનિયા-કેટલાક શાસ્ત્રીય વિષયોના ચોપાનિયાની યાદીઓ

પડતર કીમત, વેચાણ ભાવ અને નફો-એક વધુ દફનો

એ ઉપરાંત બીજાં અંગે : નદાના લેખો, પ્રયોગો અને પૂછપરછો

WANTED-April 1925 issue of "Industry". Write just now to The Advertiser "C" The Qamar, Office, Surat

નિયમો

- “ક્રમર”નું વાર્ષિક લખાણમ હિન્દ મારેટ્રીઆ ત્રણ બર્મા માટે રૂપિયા સત્રા ત્રણ અને બીજાં પરદેશો માટે રૂપિયા ચાર અથવા શિલિંગ છ છે. પ્રક્રમ નક્કીની કીમત હિન્દમાં ચાર આના અને વિદેશોમાં છ પેની છે
- લોઈક મેમ્બરશિપની ફી હિન્દ માટે રૂપિયા સાલીસ, બર્મા માટે રૂપિયા પિરતાલીસ અને બીજાં પરદેશો માટે રૂપિયાબાવન ચા પાઉન્ડ ચાર છે.
- નવું વર્ષ બંન્યુઆરી માસથી શરૂ થાય છે, છતાં આદેશ અને તે માસથી, આદેશોના પ્રમાણે, નોંધી સકાય છે.

વાં આકર્ષુ

માસ સાતમે

અંક દરમે

ક મ ર

સ વા ઝ મ :-

વિન્દ : રૂપિયા ત્રણ

ખર્મા : રૂપિયા સવા ત્રણ

નિરેશ : શિલિંગ ૭

[ભુલાઈ ૧૯૩૮]

ચિત્રો

| | |
|-------------------------|-----|
| ગાંજ બનાવનાર યંત્ર | ૨૭૪ |
| ગાંજ બનાવનાર યંત્ર અને | |
| તેષાર ગાંજ મુખપૃષ્ઠ ઉપર | |
| ગોળીઓ બનાવનાર યંત્ર | ૨૮૦ |
| ટિકડીઓ બનાવનાર યંત્ર | ૨૮૬ |

તંત્રીસ્થાનેથી

| | |
|-----------------|-----|
| પ્રસંગ રંગ | |
| ઔષ્ધગિત કારખાના | ૨૬૮ |
| બેની-સરોથને | ૨૬૭ |
| પરદેશી બજારોમાં | |
| હિન્દી માસ | ૨૬૭ |

બેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

| | |
|---------------------------|-----|
| પ્રસપગોલ | ૨૮૧ |
| કાંટાળા તાર (Barbed Wire) | ૨૮૭ |
| તમનગતી ચટણીમાં | |
| અનનસની ચટણી | ૨૭૧ |
| ગામસીની ચટણી | ૨૭૧ |
| કરીની ચટણી | ૨૬૬ |
| કેળાની ચટણી | ૨૭૦ |
| કોકમની ચટણી | ૨૭૦ |
| પપય ની ચટણી | ૨૭૧ |
| બંગાલી ચટણી | ૨૭૦ |
| સફરજનની ચટણી | ૨૭૨ |

દાની પુંછના ધંધાઓ

| | |
|---------------------|-----|
| ગાંજ બનાવવા | ૨૭૩ |
| દિવાસળીઓ બનાવવી | ૨૭૫ |
| પ્રયોગો | |
| અન્નમલ્લ યાકુતી | ૨૮૮ |
| અખીલ | ૨૮૮ |
| આંટણનો મલમ | ૨૮૮ |
| કબજીયાન દુર કરનાર | |
| ચૂણ | ૨૮૮ |
| કાચ અને ચીનીકામ | |
| બેડનાર દવા | ૨૮૮ |
| કોલન વોટરની પરિક્ષા | ૨૮૮ |
| ધાસ-પરાળની ચોક્કા | |
| સાફ કરવી | ૨૮૬ |
| ચિદરો સુંદર બનાવવા | |
| મટિ | ૨૮૬ |
| તાપની રિક્તિઓ | ૨૮૬ |
| દમની ગ્રાળીઓ | ૨૬૦ |
| નકસી ટીંક્યર આથોડિન | ૨૬૦ |
| પાચન ગોળીઓ | ૨૬૦ |
| ચેટની ચુંકનો ઇલાજ | ૨૬૦ |
| સાહીલું લખાણ દુર | |
| કરનાર દવા | ૨૬૦ |

અરફ

| | |
|-----------------------|-----|
| મુખખિલાસ કિંવા પાનમાં | |
| ખાવાનો મેસારો | |
| —ગોળીઓ | ૨૮૦ |
| —અખી | ૨૮૦ |
| —મલમ | ૨૭૨ |
| સિમિન્ટ | ૨૮૫ |

વેપારી કુળા

| | |
|------------------------|-----|
| અફવા | ૨૬૬ |
| ઉમદા વેચાણ-પત્ર | ૩૦૦ |
| એક ઉધરાણી-પત્ર | ૩૦૦ |
| આ-દ-કે! | ૩૦૨ |
| ચોખ્ખો નફો વધારો | ૩૦૧ |
| અચુકના આદકોને ખુલે | |
| સાક્ષ | ૨૬૬ |
| તમારા માલ વિશે તમે | |
| શું જાણો છો? | ૩૦૧ |
| તમે દર વર્ષે કેટલા આદક | |
| જુમાવો છો? | ૩૦૦ |
| તમે બેકાર છો? | ૩૦૧ |
| કુકાન કેવી જોઈએ? | ૩૦૨ |
| ધંધાદારી એપાનિયાં | ૨૬૫ |
| પડતર કીમત, વેચાણ | |
| ભાવ અને નફો | |
| કાચો માલ | ૨૬૨ |
| વેચાણ ભાવ | ૨૬૨ |
| પગાર-સંદેશઓ | ૩૦૦ |
| વેપારના બે પરિણામો | ૩૦૨ |
| સફળતાના બે ભેદો | ૨૬૬ |

પરચુરણ

| | |
|------------|-----|
| અગિઆવ | ૩૦૩ |
| તાજું વારી | ૨૬૬ |
| પૂછપરછ | ૩૦૫ |



૩૧ વર્ષમાં ખર્ચાવતા નાણા કરતાં લવભગ ખમણો લાભ દિવદના ખેડુતોને કરાવી આપી છે”

અનુભવજેવો કહેવો નથી શું ? પાણી એ કદવતા નથી, દડીકન છે. આ રદયા એના અંકિડા:-

“૧૯૨૪-૨૫મા આ નવી કાવળી શેરડીનું વાવેતર ૭૫,૩૩૪ એકરમા થતું હતું. તે વધી વધીને ૧૯૩૪-૩૫મા ૨૪,૪૫,૭૧૯ એકર લગી પહોંચી ગયું છે. આ દશ વર્ષના ગાળામાં કુલ શેરડીનું વાવેતર ત્રણ કરોડ ૩૨ લાખ વધુ છે, ત્યારે આ નવી કાવળી શેરડીનું વાવેતર ૨૮ લાખ ૫૨૫૦ એકરમા ૬૮ લાખ લગી વધી ગયું છે”

“પુરા ધડને કોણુ નથી આજખતુ ? ૧૯૩૪ ૩૫મા એનું વાવેતર ૬૪,૮૭,૬૮૪ એકરમાં થયું હતું, જે ધડના કુલ વાવેતરનો પાંચમો ભાગ છે.”

“ધડના પાકની દિવદી સરેરાસ દર એકરે ૭૬ મણુ છે, ત્યારે પુરા ધડ દર એકરે જે મણુ વધુ ઉતરે છે દિસાખ માટે કુલ એકર મણુનો વધારો ગણીએ અને મનુનો બાવ તણુ રૂપિયા રાખીએ તો રૂપિયા બે કરોડનો વધારાનો પાક થયો”

“નવી કાવળી શેરડીના પાકની કામતમા રાા સાખ રૂપિયાની વધુ આવક થાય છે, તે નેતાં કુલ રૂપિયા સાડા ચાર લાખનો કાયદો ખેડુતોને ઈન્સ્ટિટ્યૂટ દ્વારા એકજ વર્ષમા થયો છે.”

આના ઉપયોગી કામ વિશે વધુ કહેવાનું શું હોવાર ખેડુતોને જોઈએ કે તે એના પુનઃ લાભ ઉઠાવે.

ઔદ્યોગિક કારખાના

હિન્દમાં સ્થપાયલા અને ૧૯૩૪ના ફેક્ટરી એક્ટ હેઠળ ખાતી જતા ઔદ્યોગિક કારખાનાઓના ૧૯૩૬ની વર્ષના આંકડાઓ-

[૨૬૮]

જે દમખાજ પ્રગટ થયા છે-નેની ઉપરથી નજીવ છે કે, દિન- ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રમાં મહત્તમ વધારો આગે કય કરતું જાય છે. નવા દરની એ સારી નિશાની જરૂર દિવદીઓ વાજળી રીતે પોતાને અભિનંદી રાકે.

આંકડાઓ કહે છે તેમ એવા કારખાનાઓની સંખ્યા આગતા વર્ષે ૬૧૮૦ હતી, તે આ વર્ષે વધીને ૧૦,૨૨૬ની યાદ મળે છે. આગે કારખાનાની સંખ્યા પણ ૧૬,૧૦,૬૩૨ પરથી વધીને ૧૬,૧૨,૧૪૭ થઈ પહોંચી ગઈ છે, જેમાં અવરતોની સંખ્યાએ પણ સારો જોશ વધારે ખાતી છે આગતા વર્ષે એ સંખ્યા ૨,૨૬,૭૨૬ની હતી. તે આ વર્ષે ૨,૩૪,૨૦૬ ની યાદ છે અત્યંત નફાની વધવા છે, કરાં- આની સંખ્યા દિન-દિન વધી રહી છે, જે સંતોષકારક છે

અહીં વર્ષ દરમિયાન ચર્ચાવતા કારખા- નાઓના ખર્ચ નોંધવાપાત્ર મિનિમમ, વિજ્ઞાનિક પંખ, મોટર, રજરના ત્રેકા, ખાંડ, અને કાપ- કના વણકારમાં વધારાના કારખાનાઓ છે

■

તમારા લાભની વાત

જે તમે રદખડોય (અદતિયા

મ)થી પીકાતા હો તો આજેજ

કાકુ “કાન્તિ પ્રભા” વરી

મમારી સેવન કરો કાન્તિ પ્રભા સ્વખ

કેવળી એકસ અને અચુક દયા છે. મગ

મદાડી છરીરમા રજુની અને તાકાત આપે

છે. એક વાર સેવન કરી જુઓ. કી ર. ૫

કાકુ અચુત-રસ કામસી, કરાંચી.

■

તમતમતી ચટણીઓ

તમતી ચટણીઓની લક્ષણની કોણ
- કોણે? ગમે તેવા ચીજ દસ્તરખવાનને
અત્યંત કુશળતાપૂર્વક ચમકારી દે છે.

૨, તે ખાણ-પદાર્થોની રૂઢ રૂપ છે.
ગમના ખાણ-પદાર્થોને પણ લક્ષણતર
તાવવા અને રાંધણકુળાની ખોડ ખાંપણોને ફાંટી
વા માટે ચટણીઓ જિનહરિફ છે. હિન્દીઓ
તો હિન્દીઓ, ખુદ યુરોપીઅનોએય તે ખૂબ
ગમતી હોય, એનો વેપાર પુરુષો ધમધોકાર
ચાલે છે.

ચટણીઓની મુખ્ય ઝાતો બે છે :

૧. તરતજ વાપરવા માટેની,
૨. લાંબા સમય લગી સાચવી સકાય તેવી.

વેપાર, માટે, ખેસક, ગીજી જાતની જ ચટ-
ણીઓ ખુરી છે. અર્ધિં એવી જ ફટલીક ચટ-
ણીઓના પ્રયોગો આપ્યા છે-

કેરીની ચટણી

૧૬

કાચી કેરી ૨૦ નંગ, રાઇ ૫ તોલા,
કાળી મરી ૨ તોલા, મેથી ૨ તોલા, સફેદ
ઝીરું ૨ તોલા, કાળું ઝીરું ૧ તોલા, હળદર
૧ તોલા, નમક ૩ તોલા. ખાંડ ૧ રતલ,
શેરડીનો સરકો વા રાઇનું તેલ ૪૦ તોલા.

કેરીના જગમે થા ચાર ચાર કટકા કરી,
રાઇ અને નમક વાટીને તેમાં આંથી બે દહાડા
લગી રહેવા દે. એથી તેમાં પાણી છૂટશે.
પછી ખાંડની ચાસણી બનાવી લો અને
અથિલી કેરીઓને-તેમાંનું પાણી લેવું નહિ-
ચાસણીમાં નાખી, ખાટાનો મસાલો મેળવી.
ઉપરથી સરકો થા રાઇનું તેલ નાખી, થોડા
દહાડા લગી રહેવા દે.

૧૭

કાચી કેરીનો ચર ૨ રતલ, મરચાં ૩
રતલ, આમલી ૪ રતલ, સાકર ૨ રતલ,

આદુ ૩ રતલ, લસણ ૨ રતલ, કિસમિસ
૩ રતલ, નમક ૨ રતલ, સરકો ૮ રતલ.

મરચાંને ૧ કલાક લગી સરકામાં ભીજવો.
પછી ગધાને બારીક વાટી છુટી, ચટણી
બનાવો.

૧૮

કાચી કેરી ૨ રતલ, કિસમિસ ૨ રતલ,
રામ ૨ રતલ, નમક ૨ રતલ, આદુ ૨ રતલ,
લસણ ૨ રતલ, સૂકા લાલ મરચાં ૧ રતલ,
ખાંડ ૨ થી ૪ રતલ, સરકો ૪ ખાટલી.

આદુ અને લસણની બારીક કાતરીઓ
કરો. મરચાંને વાટી લો અને કિસમિસને
વોઇ, અંદરથી બીંબાં કાઢી નાખો. પછી
ખાંડની ચાસણી બનાવો અને તેમાં કેરી
અને ગાંધે બધો મસાલો વાટીને મેળવો.
ચટણી તૈયાર થતાં થોડાક દહાડા લગી તેની
બરણીને લડકે મુકી રાખજો.

૧૯

કાચી કેરીઓ નંગ ૫૦, સરકો ૬ રતલ,
ખાંડ ૩ રતલ, આમલી ૨ રતલ, કિસમિસ
૧ રતલ, આદુ ૧ રતલ, તજની છુટી ૧
તોલા, નમક ૧ રતલ,

કેરીઓ અને આદુની બારીક કાતરીઓ
કરી લો. પછી કેરીઓની ઉપર નમક લાલ-
સવી, ૩૬ કલાક લગી રહેવા દે. પછી તેને
ખુબ નીચેથી બહાર કાઢી લો અને ઉપલા
સરકાના બે ભાગ કરી, એક ભાગમાં ખાંડ
નાખી ઉકાળી લો અને બીજા ભાગના સેર-
કામાં કેરીના કાતરીઓ નાખી, ૧૦ મિનિટ
લગી જ્વેશ આપો. પછી તેમાં ખાટાની બધી
ચીજો ઉમેરી ૨૦ મિનિટ લગી પકવો અને
છેવટે ચાસણી ઉમેરી બીજા ૨૦-૨૫ મિનિટ
થા વધુ વકત લગી પકવો. જ્યારે ચાસણી
શોષાઈ જાય ત્યારે ચટણીને નીચે ઉતારી,
ઠંડી પાડી, થીથીઓમાં ભરો.

પૈપાની બારીક કાતરીઓ કરી, થોડી વાર લગી નમકમાં આંધી રાખે અને પછી બાકીના બધા મસાલામાં મેળવી, ચુને ચઢાવી પકાવી લેા.

સફરજનની ચટણી

૨૬

સરકો ૧/૪ ગેલન, ખાટા સફરજન ૧ રતલ, પ્યાઝ (કાંદા) ૧/૨ રતલ, ખાડ ૧ રતલ, કિસમિસ ૧/૨ રતલ, નમક ૪ ઓંસ, આદુ ૪ ઓંસ, રાખ ૨ ઓંસ, લાંડીપીપા ૧/૨ ઓંસ, લસણ ચાર કળીઓ

ચ-ટ-ણી-ઓ

તમે અહિં ચટણીઓના બાર નુસ્ખા લેવા. એવાજ બીજા પંદર નુસ્ખાઓ મટે “કમર” ના જુલામ ૧૯૩૩ અને ઓગસ્ટ ૧૯૩૩ના અંક મંગાવે

કોમન કન ૭ આના

(ખર્ચા: સાડા ૭ આના-આફ્રિકા: દશ પેની)

લખો:-કમર ઓફિસ, સુરત.

સફરજન, પ્યાઝ અને લસણને ઊંડા બારીક કાતરીઓ કરેા કિસમિસના બીયા કાઢી નાખેા. પછી સરકોમાં સફરજન, પ્યાઝ, લસણ, નમક અને ખાડ મેળવી, ત્યાં લગી પકવેા કે તે નરમ થઈ જાય પછી તેને ચાખની ચારખીમાંથી યાગી લઈ, દરે તેમાં બાકીની બધી ઓંસો મેળવી દહ, એક દહાડા લગી મરમ જગવાએ રાખી મુકે અને બીજે દહાડે બીલીએામાં બરી લેા.

૨૭

ખાટા સફરજન ૭૨ નંગ, ખાંડ ૧ રતલ, નમક ૧ રતલ, કિસમિસ ૪ રતલ, આદુ ૧ રતલ, મરચાં ૨૫ તોલા, મધની ભૂકી ૧૦ તોલા, પ્યાઝ નંગ ૧૦, સરકો ૧૨ રતલ

બનાવવાની રીત, ચટણી નંબર ૧૯ પ્રમાણે

[પ્રાના ૨૭૧ થી આગળ]

શણગાર-સામગ્રિયા—ક્રાઉડ કીમ, ચિદરા અને વાળ માટેના લોશન, નખ પોલિશ, લિપસ્ટીક અને શણગાર-પ્રવાહીઓની બનાવટ. અંક ૮૭મેા

કો. ૪ આના

સરખતો—જાત જાતની ખરી અને બનાવટી ખુશ્બોના શરબતો વિષે. અંક ૪૪ અને ૫૩મેા.

કો. ૧ આના

શાહુબાદ પાથર—ઉદ્દોગ વિષે અંક ૭૮મેા.

કો. ૪ આના

શેરડી—તેના રોપણી, પીલવા માટે જુદી જુદી જાતના કાણુ અને તેના કુયાના ઉપયોગ અને ખાતર સંબંધી. અંક ૪૨, ૪૩, ૬૧ અને ૭૬ મેા

કો. ૧૪ આના

શેપરડ રૂ—Absorbent Cottonની બનાવટ અને વેપાર વિષે અંક ૮૯મેા.

કો. ૪ આના

સફરદેદી—વાવેતર વિષે અંક ૯૦ મેા.

કોમન ૪ આના

સરકો—જાત જાતના સરકાઓ (Vinegars) બનાવવા વિષે. અંક ૩૫, ૫૪, ૬૦, ૬૧ અને ૮૩મેા

કો. ૩-૨-૦

સ્લેટ પેન—બનાવટ. અંક ૪૧મેા. કો. ૩ આના

રૂપેનિશ પી નર—વટાખીઆ મશરૂનીનું વાવેતર. અંક ૪૯ મેા

કોમન ૩ આના

રૂપે પેક્ટીંગ—અંક નંબર ૭૧માંના સાચજ લેખ. અંક ૬૪મેા

કો. ૪ આના

સરેસ—બનાવટ વિષે અંક ૫૩ મેા.

કોમન ૩ આના

સાધ—અદર કિનાર વિષે અંક ૬૮મેા

કોમન ૪ આના

સિગારેટ—બનાવવાની પુરી માલિતી—ગુપ્ત વિષયો સંદિન અંક ૩૪મેા.

કો. ૩ આના

નમારો ઓર્ડર આજ્ઞેજ મોકલેા.

લખો:-કમર ઓફિસ, મોદાગદવાડ, સુરત.

જાની પુંજના ધંધાઆ

પાંચ સો રૂપિયા લગીની

પુંજમાં થઈ સકે એવા

નફાવંત અને વ્યવહાર

ધંધાઓ

[૩] ગાજળ જનાવવો

દરેક જાતના સુતરાઉ, રેશમી વા જાની કપડાઓમાં જટન બરાવવા માટેના કાણા દિવા ગાજ તો હોય છેજ. કપડાં પુરૂષોના હોય વા સ્ત્રીઓના, મોટાઓના હોય વા નવાઓનાં, પ્રામની હોય વા દલકા તેમાં થોડા ધણા ગાજ તો દશેજ

ગાજ જનાવવાનું કામ કંઈ કહેવું નથી. આજ લગી મોટે ભાગે આપણે ત્યાં ગાજ સ્ત્રીઓના જનાવે છે વા દરઝીઓ પાતે પણ એ કામ કરે છે. પણ તેમાં જોખમી સકામ લાવી સકતા નથી. ધણી વેળા કપડું ખેંચાઈ, ગાજ જોરેજ થઈ જાય છે, ત્યારે લગણા દરદોશ ગાજ જનાવતી વેળા એટલો ભાગ એવો મેલો થઈ જાય છે કે કોવા વિના વાપરવો મનનો નથી. પશ્ચિમમાં જોતો એક ઉમ્મર ઉમ્મર ગાજ જનાવવાના ખાસ યંત્રો દ્વારા થયો છે અને દરે આપણે ત્યાં જ એવા યંત્રોનું ચલાવ થવા લાગ્યું છે.

ગાજ જનાવવાનું યંત્ર, સામાન્ય સીવ-જીમના યંત્રથી સદજ મોખું પડ્યું હોય છે. તે ધણા જાણીતી જનાવટોનું આવે છે અને લગભગ રૂપિયા ૩૦૦ની પ્રામતે મળે છે. એવું એક યંત્ર વસાવી લેવાય તો પછી ઘર બેઠાં રોજ મેંકો ગાજ થઈ સકે-મુંદર અને સદામદાર ગજ થઈ સકે. દલીલ એ છે કે કેટલેક ડેરાજો એ કામ કપારવંત આનંભાવું

છે. એક બાધ આવ્યા એક વા બે મહિનો લાઈ, દુકાન ખોલી મેલો છે અને પછી આખા શહેરના કપડાઓમાં ગાજ જનાવી આવે છે. ગાજ જનાવવાનું કામ યંત્ર પરે તદ્દન સહેલું છે અને એક વાર યંત્રને કામ કરવું બેઠ લેવાથી તરત જ સમજ પડી જાય એમ છે. વળી એમાં સમય પણ સદજજ જાય છે, એટલે કલાકમાં ૩૦૦૦૦૦ ગાજ તૈયાર થઈ સકે છે, અને દરેક ગાજ લીક ફક્ત અંકેક પાઇ મળતાંય દિવસ આઠમ્મે સાચે વકરો થાય છે.

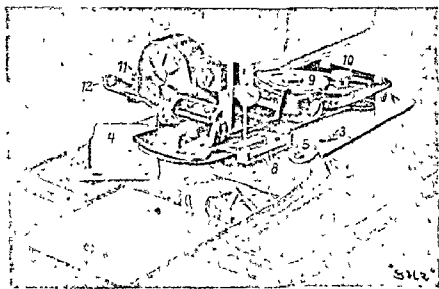
યંત્ર દ્વારા ગાજ જનાવતાં, ચાલુ ખર્ચ જેવું કશું બોમવવું પડ્યું નથી. યંત્ર તો સીવજીમના યંત્ર પેટ, પણ વહેજ અઘવાય છે અને ફક્ત દોરા સિવાય કામ ગીઝ વપરાતી નથી અને દોરાની કીમત નહીં હોય છે, એ તો રો કામ જળે છે.

મોટા ગામ વા શહેરમાં આ કામ ચારી રીતે થઈ સકે છે. શહેર વા ગામના દરેક દર-ઝીને એક વેળા પોતાના ગાજના નમૂના જનાવી, તેમને ત્યા સીવાના બધા કપડાઓના ગાજ જનાવવાનું કેન્ટ્રાલ પબ્લિકી સકાય છે અને છુટક માદકોના ઓર્ડર પણ લઈ સકાય છે. દરઝીઓ આ કામ ખુશીથી જવાર આવે છે, કરણ કે એ કામ તેઓ હાય કારીગરીથી એટલું સફાઈદાર કરી સક્તા નથી અને વળી હાય કારીગરીથી ગાજ કરતાં, વકત વગેરે જરૂર થાય છે.

ગાજા બનાવવાનું કામ અત્યંત ન્હાતા પાયા પર પણ થઈ શકે છે અને એમ કરતાં ફક્ત ત્રીસ રૂપિયાની નહીં પુંછમાં કામ પતી જાય છે અલગ, આ રીતે ગાજા બનાવતાં નીચણકામનું સામાન્ય યંત્ર પણ જોઈએ. એવા યંત્રો તો દરેક જગ્યાએ અનેક હોય છે, પરંતુ હવે તો ગરીબ અને મધ્યમ વર્ગના કુટુંબોમાંથી નીચણકામના યંત્રો વસાવાય છે અને તેથી એવું યંત્ર તો મોટે ભાગે દરેકાઈ ઘરમાં હશે જ નહીં તો ના, તેમ

વસાવી લેવું રહ્યું. એવું એક ઉદાહરણ યંત્ર આસરે દોઢસો રૂપિયામાં આવશે

આ રીતે બનાવતા ગાજા દેખાવમાં ઉપર દેખાતા યંત્ર પરે બનાવતા ગાજા જેવાજ દેખા છે. એમાં કશો ખાસ ફેરફાર હોતો નથી, અલગ કેટલીક રીતે આ રીત ફાયદાકર્તા સાબિત થાય છે એ માટે ગાજા બનાવવાનું ખાસ માધન (જુઓ નીચળું ચિત્ર) વસાવાય છે, જે જર્મન બનાવટનું હોઈ, આસરે ત્રીસ રૂપિયામાં મળે છે એ સાધન એટલે ગાજા બનાવનાર યંત્ર



ગાજા બનાવનાર યંત્ર

(જે સીવણકામના યંત્રમાં
સાંકવાય છે)

ચિત્રમાં બતાવ્યું છે તેમ, આ સાધન સીવણકામના યંત્રમાં મોડવાય છે-કપડાને લેસ લખાવવાનું માધન મોડવાય છે તેમ. પછી તેની નીચે કપડું મુકી, સામાન્ય મીચ-જુકામ પેટે યંત્ર ચલાવતાં, ગાજા બને છે (જુઓ મુખ્યકે ઉપર ચિત્રમાં દેખાડેલ તૈયાર રીઝ)

ગાજા, એમાં ખાસ ફરીમરી જેવું કશું નથી સાધન તૈયાર આવે છે, તે મોડતો ઝાટલે જસ માધન મોડવા અને ચલાવવાનું કામ પણ મહેલાઈથી લીધી સકાય છે અને કાતી અનુભવ વા રંગ મિશ્રણની ઝુંકેત પછી નથી.

આ ન્દાના સાધન દ્વારા ગાળ બનાવવાનું કામ ઘરમાં સ્ત્રીઓ પણ કરી શકે છે. દરજીઓને ત્યાંના યોગેશ્વર, કુટુંબોના કપડાં લાવી, તેઓ રીતસર તેના ગાળ બનાવી, પાછા મોકલી દે, સાંજ પડે એક રૂપિયો આ કાંઈક વધારે પણ કમાઈ શકે છે. આવકનો આધાર, ખેતર ગાળ દીકરા ગુલામ લેવાય છે તેથી ઉપર છે. સુરતમાં ગાળ દીકરા એક પાછો લાવ પ્રચલિત છે.

[૪] દિવાસળીઓ બનાવવી

દુન્યામાં કયો રાખસ્ બેવો છે, જેને દિવાસળીની એક યા બીજી રૂપમાં ઝુલતી પડતી ન હોય ? દિવાસળી શહેરીનેય જોઈએ છે અને ગ્રામીણોનેય; પુરુષોનેય જોઈએ છે અને સ્ત્રીઓનેય. દિવાસળી વિનાનું સમાજ જીવન સંભવિત કયાં છે ?

દિવાસળીની બનાવટ પર દિન્દમાં એટલી સુગ ઢાળતી બમણી આગકારી ઝડપે પણ છે અને લાંબાંસન્સ વગરદના બંધનો પણ. પરંતુ દિન્દમાંના ઘણા દેશી મત્તોમાં બનતી અને ત્યાંજ વેચાતી-ખિટલ દદમા નહિ આવતી-દિવાસળીઓ આ બધોથી મુક્ત છે. એ છૂટને લીધેજ કારિયાવાડમાં ઠેર ઠેર દેશી રાજ્યોએ દિવાસળીની એનાંચોલી સુદાં આપી રાખી છે અને એ દ્વારા રાજ્યને લાખોની આવક પણ થાય છે.

દિવાસળીનો અનિયમ અને ગંજર વપરાસ જોતાં, ન્દાના ગામડાઓમાં, ન્દાના પાયા પર દિવાસળીઓ બનાવી ત્યાંજ વેચાય તે સારી રીતે ક્યામાં સકાય એમ છે. ખાસ કરીને બિન-ખિટલ દદમાં તે એમ કરવું જોઈએ પણ છે અને વધુ લાભદાયી પણ.

સાવ નજીવી પુંડમાં અને શુદ્ધિદાગ રૂપે દિવાસળીઓ કેવી રીતે બનાવી સકાય તેને લગતો

એક સુદર લેખ “મોડીન રિવ્યુ”માં છપાયો છે. એ લેખ, આ લેખમાળાના ક્યેવ-બિંદુને એટલો તો મળતો છે કે તેનો અનુવાદ અત્રે રજુ કરવાનુંજ મુનાસિજ લાગ્યું છે:

“એટલાં કેદલાક વકતથી હું એવા ઉચા-ગતી શોધમાં હતો કે જે દ્વારા રાખાના દિવાસળીઓ વેચનાં માત્ર ચાર કલાકનાં કામ પછી પોતાનું તથા પોતાના શિક્ષકનું પોષણ કરી શકે. આ કસોટીમાંથી પાર ઉતરે તેવા પ્રદઉદ્યોગને શોધવાનું કામ મુશ્કેલ હતું. વિચાર કરતાં મને મુશ્કેલ કે દિવાસળીઓ બનાવવાનો પ્રયોગ શા માટે ન કરવો ?

મને વિચાર આવ્યો કે આ વિભાગમાં હાલ મળુ છાપાઓ વેચાય છે, જેમાંથી ઘણા ખરા નકામા ગય છે. જો આ છાપાઓની પસ્ટીનો ઉપયોગ દિવાસળીના બાકસો બનાવવામાં થાય તો એક નકામી જતી વસ્તુનો ઉપયોગ થાય અને દિવાસળી બનાવનારને મોઢું, સાઈ અને જલદી પ્રાપ્ત થાય તેવું સાધન મળી રહે.

દિવાસળીની સળીઓ માટે તો વાંસનો ઉપયોગ થઈ શકે છે, કારણ કે દિદમા વાંસ તો સર્વત્ર થાય છે અથવા તો મળી શકે છે. જો આ વિચારને અમલમાં મુક્યો અને મને લાગ્યું કે આ પ્રયોગ માત્ર શક્ય છે એટલુંજ નહીં પણ તેમાં ઘણી સંભાવના રહેલી છે.

મને દિવાસળીઓ બનાવવા માંડી. એ પ્રયોગ સંપૂર્ણ રીતે સતોપકારક નીવડ્યો છે. આ દિવાસળીઓ બનાવવાનું ખર્ચ દિવાસળીના ન્દાના કારખાના કરતાં પણ ઓછું આવે છે. કારણ કે તેમાં દેખરેખ, ધરખાનું વ. ખર્ચ થતો નથી. આ પ્રયોગ મુશ્કેલ તો દુર દુરના ગામડાઓમાં પણ વંચાની મદદ વિના મુંપડાઓમાં દિવાસળીઓ બનાવી સકાય છે અને મોટા કારખાનાઓની દરિફા હિમી અથવાના માર્ગો પણ શોધી સકાય છે.

દેખીતું છે. તેમ આ સળીઓ ખરખરડી હોય છે અને તેની પર ચારે તરફ રૂંવાડીઓ નીકળેલી હોય છે એથી એને દૂર કરીને સળીઓને પોલિશ તથા લીસી કરવી પડે છે. આ માટે આ સળીઓને રેતી સાથે મેળવીને એક ખાલી પીપમાં મુકીને પીપને ગોળ ગોળ ફેરવવું પડે છે. આ પીપનો આકાર એવો હોય છે કે જે બાહ્યે એ ચાંચલા વચ્ચે એક ન્હાના લોખંડના ઢોલને, ગોઠવવામાં આવે છે. ઢોલની અંદર ચાર જુદા જુદા ખાના હોય છે કે જેથી અંદર સળીઓને ફરતી વખતે ધસારો મળે. તેમ લાઇ જવા માટે વપરાતું પીપ પણ આ કામ માટે ચાલી સકે છે. તેમાં મુકી છ રતલ સળીઓ સમાઇ સકે છે અને તેને એક કચાક ગોળ ગોળ ફેરવ્યા પછી સળીઓ રેતી તથા પીપની દિવાલો સાથે ધસાઇને લીસી જને છે. છ રતલ મુકી સળી-ઓમાંથી ૧૦ ગ્રાસ દિવાસળીઓ બની સકે છે. પછી તેને જમીન પર પાથરી ધીમી આંચથી તેના રૂંવાડી બાજી નાખવામાં આવે છે. તે પછી આ સળીઓને હળવા ફેરફેરીક એસિડમાં ગોળવામાં આવે છે. આ ગોળવાની ક્રિયા અર્ધા કલાકથી ૧૮ કલાક સુધી ચાલે છે. તે પછી સળીઓને સુકવવામાં આવે છે.

તે પછી આ સળીઓને તેમની જગાઇ પ્રમાણે જુદી ખાડાની ક્રિયા કરવી પડે છે. આ માટે ચોરસ કાણાવાળી એક ચારણી બનાવવામાં આવે છે. તેમાં સળીઓ નાખી ચારણી હલાવવામાં આવે છે એટલે ચોરસ કાણામાંથી સળીઓ જગાઇ પ્રમાણે નીકળી જાય છે, બ્યારે એથી વધુ જગાઇની સળીઓ ચારણીમાં ઉપરજ રહે છે. એક જુદી જુદી જગાઇની સળીઓ નોખી પાડી સકાય છે. આ ક્રિયા મહત્વની છે, કારણ કે દિવાસ-ળીના આકસનું કદ એકજ રહે છે, છતાં તેમાં ૪૦ થી ૮૦ દિવાસળીઓ સમાવાઇ સકાય છે.

આ પછી દરેક દિવાસળીના મથાળાને પેરેશીનમાં બોળીને મથાળા પર સળગે તેવાં પદાર્થ ચોંટાડવાના હોય છે. આ કામ માટે એક એક દિવાસળીને લઇને બોળવા જઇએ તો ઘણો વકત લાગે. એટલે સળીઓને એક લાંબી પાતળી લાકડાની પટ્ટીમાં ગોઠવવામાં આવે છે. એવી ઉપરા ઉપરી ગોઠવેલી પટ્ટીઓનું એક લાકડાનું માળખું તૈયાર થાય છે અને તેમાં દિવાસળીઓ બીડાવીને પછી પેરેશીનમાં બોળી સુકવવામાં આવે છે સુકવ્યા પછી તેને બાકસમાં ભરવામાં આવે છે. સામાન્ય લાકડામાંથી બનાવેલી દિવાસળીઓ કરતાં આ દિવાસળીઓ વધારે સારી હોય છે અને જલ્દી લાંબી નથી.

દિવાસળીની પેટીઓ જુના છાપાઓનાં પુકાં બનાવીને તેમાંથી બનાવવામાં આવે છે. ઉપરા ઉપરી છાપાનાં ચાર પાના ગોઠવીને તેના પર બીના પુકાં ગોઠવી આખી રાત દબાજી નીચે રાખવામાં આવતાં તે બધાં ચોટી જાય છે અને તે પછી તેને તડકામાં સુકવીને સંગ્રહી રાખવામાં આવે છે.

"જુના છાપાનાં બનાવેલા આ પુકાંઓને અંદરની તથા બહારની પેટીઓ બનાવવા માટે કાપવામાં આવે છે. આ માટે અંધુ કે કાતર નકામી છે, બ્યારે કાપવાનું મશિન મોર્થું પડે છે તેથી તે માટે એક નવું સાધન શોધી કાઢવામાં આવ્યું છે. પચાસેક જેટલા પુકાંને એક સાથે મુકીને તેની ઉપર તથા નીચે લાકડાનાં પાટીઆ ગોઠવવામાં આવે છે. આ પાટીઆની પહોળાઇ બાકસની પહોળાઇ જેટલીજ હોય છે. તે બધા ઉપર નીચે ગોઠ-વીને દબાવવામાં આવે છે અને તેમની વચ્ચે રહેલી જગ્યામાં કચવતથી કાપવામાં આવે છે. આ માટે ત્રણ કદના પુકાં કાપવા પડે છે: એક બહાર માટે અને બે અંદરના ખાનાઓ માટે. પછી આ પુકાંની પટ્ટીઓ વાળીને તેને

પેટીના આકાર આપવામાં આવે છે તે ઉપર વીંટવાના કાગળોનાં તો તૈયાર રાશ મળે છે, એટલે તે સહેલાઈથી વીંટી સકાય છે.

આ રીતે બાકસ બનાવી, તેમાં દિવાસ-ળીઓ ભર્પા પછી, તૈયાર પેટી પર આખકારી ખાતાએ આપેલી પટી લગાડવાની હોય છે. ૪૦ દિવાસળીઓ માટેની પેટીના એક ઘોસની આવી પટીનો એક રૂપીઓ આપવો પડે છે. ૧૦ માટે દોઢ રૂપિયા, ૮૦ માટે બે રૂપિયા એ મુજબ સરકારની આખકારી ઝકાત ઉધરાવાય છે.

આ પછી બધા બાકસોને, તેની એક બાજુ ઉપર રહે તેવી રીતે ગોઠવવામાં આવે છે અને તેની એક બાજુને દિવાસળી સળગાવવાનાં મિશ્રણથી રંગવામાં આવે છે તે સુકાઈ જતાં બીજી બાજુ પણ એવી રીતેજ રંગવામાં આવે છે

આ રીતે દિવાસળી બનાવવાનું ખર્ચ આ પ્રમાણે આવે છે. (દરેક પેટીમાં ૪૦ દિવાસળીવાળા એક સો ઘોસ દિવાસળીના બાકસનો આ અડસટો છે)

કાચો માસ

| | | |
|---------------------|----|--------|
| લુના બાપા એક મળુ | ૩. | ૩-૮-૦ |
| ચોટાડવા માટેની લાલી | ૩. | ૧-૮-૦ |
| પાંસ | ૩ | ૧-૧૨-૦ |
| રસાયણો | ૩ | ૫-૦-૦ |
| લેખક વગવરદ | ૩. | ૩-૦-૦ |

મજદુરી

પાંસમાંથી દિવાસળીની સળીઓ બનાવવા મુઘીની ક્રિયા ત્રણ દિવસમાં વીસ માણુઓ પુરી કરે છે તો ૧૦૦ ઘોસ માટે ૨૦ માણુઓ થયા. તેમની મજદુરી, રાજના ચાર આના લેખે

૩. ૫-૦-૦

બાકસની પેટીઓ બનાવવા

૪૦ માણુસો. મજદુરીનો

દર ચાર આના

૩. ૧૦-૦-૦

દિવાસળીઓને પેટીઓમાં

ભરી. પેક કરવા માટે

૩૦ માણુસો. મજદુરીનો

દર ચાર આના

૩. ૧૦-૮-૦

દેખરેખ અને ળીજી પરચુ-

રણ કામ માટે. ૨૦

માણુસો. મજદુરીનો દર

દર ચાર આના

૩. ૫-૦-૦

પરચુરણ ખર્ચ

૩. ૧-૮-૦

૩. ૪૩-૧૨-૦

એ રીતે ૧૦૦ ઘોસ પેટીઓની બનાવટની મુગ કામત ૩ ૪૩-૧૨-૦ ગણતી દરેક ઘોસની કામત ૭ આના થઇ આની ઉપર એક ઘોસે એક ડાળીઓ સરકારી ઝકાત ભરવી પડે છે!

આ રીતે ધરમાં ખેડોને દિવાસળીઓ બનાવી સકાય છે, પરંતુ અત્યારના એકસાઇઝના કાયદા એવા છે કે તે બનાવનાં મુશ્કેલી નડે.

આજે દિવાસળીના કારખાના માટે ને લાઇસન્સ શી છે, તે અન્યાયી છે. ગમે તેવું કારખાતું હોય તો પણ રૂ. ૧૦૦ લાઇસન્સ શી આપવી પડે છે, તેને બદલે દરેક કારખાનાની દિવાસળીની ઉત્પન્ન પ્રમાણે લાઇસન્સ શી લેવાની જોઇએ અને નવાના કારખાનાઓ કે શુદ્ધિદોષોગો પરની ઝકાત જોડી કરવી જોઇએ.

દિવાસળી બનાવનાં માટે પાંસમાંથી ને માઠો, છોતરા ને કટકા વધે છે તેમાંથી બખવાના કાચળ બની સફેદ છે, એટલે દિવાસળીના શુદ્ધિદોષોગની સાથે કાચળને શુદ્ધિદોષોગ પણ ચાલી સકે છે.

મુખ્યિલાસ

કિંવા

પાનમાં ખાવાનો મસાલો

પાનમાં ખાવાના મસાલાનું ચક્રણ છેલ્લા દાયકામાં ખુબ વેગ લઈ ચુક્યું છે. એ અગાઉ તે ખાસ ખાસ ખાનદાનોની પાનદાનો લાગીજ સંકુચિત હતું, જ્યારે આજે હરકાષ્ટ પાનપ્રાણની દુકાન તેના વિના છવ વિનાની લાગે છે.

મુખ્યિલાસ સાધારણ નામ છે. અહિં આપેલા બધા પ્રયોગો મુખ્યિલાસના નથી, એ સિવા બીજીય અનેક નામવાલી બનાવવાના છે એવી બનાવટો ત્રણ રૂપમાં બનાવાય છે:

- ૧, મસમ
- ૨, ભુકી
- ૩, ગોળીઓ

અહિં એ ત્રણે રૂપોના થોડાક થોડાક પ્રયોગો આપ્યા છે.

મસમ (૧) કેવડાની જડ ૫ તોલા, જયફળ ૧ તોલા, એલચીદાણા ૫ તોલા, સંદલનું આતર ૩૦ ડીપાં, કેવડાજળ ઝુરેરત પૂરવું.

કેવડાની જડ, જયફળ અને એલચીદાણાને બારીક વાડી, પછી તેમાં ખપ પૂરવું. કેવડાજળ નાખી, ખરડ કરે અને છેવટે આતર મેળવી, મિશ્ર કરી વાપરો.

(૨) ગુલાબ-પાંખડીઓ ૫ તોલા, મ્હોટા એલચીદાણા ૨ તોલા, ન્હાના એલચીદાણા ૨ તોલા, સંદલનું તેલ ૧ તોલો, ગુલાબ જળ ઝુરેરત પૂરવું.

તાઝા ગુલાબી ગુલાબની પાંખડીઓ લઈ, ખરડમાં નાખી, એક એલચીદાણા અને જોડતા ગુલાબજળ સાથે ખરડ કરો. જ્યારે

૧ ત્યાં ત્યાં કેવળ એલચીદાણા લખ્યું હોય ત્યાં ત્યાં ન્હાના એલચીદાણા સમજવા. જે પ્રયોગમાં મ્હોટા અને ન્હાના એલચીદાણા વાપરવાના છે, ત્યાં એકનો જુદો જુદો ઉદ્દેશ્ય કર્યો છે.

તે મસમ જેવું થાય ત્યારે સંદલનું તેલ ઉમેરી, ફરી વાર ખરડ કરી વાપરો.

(૩) કેશર ૧ તોલો, એલચીદાણા ૨ તોલા, લવિંગ ૩ તોલો, કેવડાની જડ ૩ તોલો, કરતુરી ૧ આની લાર, સંદલનું તેલ ૧ તોલો, કેવડાજળ ઝુરેરત પૂરવું.

બનાવવાની રીત ઉપર મુજબ.

(૪) કેશર ૩ તોલો, મ્હોટા એલચીના દાણા ૨ તોલા, જયફળ ૩ તોલો, જેડી-મધની ભુકી ૧ તોલો, કેવડાની જડ ૧ તોલો, કરતુરી ૩ તોલો, કેવડાજળ ઝુરેરત પૂરવું.

આ મિશ્રણ ખુબ ગરમી આપનાર હોઈ, દિવસમાં સાત આઠ વારથી વધારે એ વાપરવું ન જોઈએ.

(૫) લવિંગ ૧ તોલો, એલચીદાણા ૨ તોલા, તજ ૩ તોલો, સંદલનું તેલ ૩ તોલો, ગુલાબજળ ઝુરેરત પૂરવું.

(૬) જેડીમધનો ભુકા ૨૩ તોલા, કેવડાની જડ ૨૩ તોલા, મ્હોટા એલચીદાણા ૧ તોલો, ન્હાના એલચીદાણા ૧ તોલો, લવિંગ ૧ તોલો, તજ ૧ તોલો, કેશર ૧ તોલો, ગુલાબજળ ઝુરેરત પૂરવું.

(૭) ધાણા ૧ તોલો, અનીસું ૧ તોલો, પાર્સલી ૧ તોલો, જયફળ ૧ તોલો, અજવાન ૧ તોલો, કેશર ૧ તોલો, મ્હોટા એલચીદાણા ૧ તોલો, ન્હાના એલચીદાણા ૧ તોલો, લવિંગ ૧ તોલો, મુકી ગુલાબ-પાંખડીઓ ૧ તોલો, સંદલનું તેલ ૧ તોલો, કપુર ૧ તોલો.

સંદલના તેલ અને કપુર સિવાય બાકી બધી ચીજો લઈ, પુરતા ગુલાબજળમાં ૧૨ કલાક લગી બીંજવી રાખો. પછી તેમને ખરડ કરી, તેમાં કપુર અને સંદલનું તેલ મેળવી, મસમ જેવું બનાવી લો.

(૮) હોટા એલચીદાણા ૧૩ ભાગ, કેલકાની જડ ૧૨ ભાગ, જેડીમધના ભુકો ૧૨ ભાગ, ન્હાના એલચીદાણા ૧૩ ભાગ, લવિંગ ૧૩ ભાગ, કેસર ૧૩ ભાગ, તજ ૧૩ ભાગ, ગુલાબજળ ઝરૂરત જેટલું.

અધી વરતુઓને મિશ્ર કરી, ઝરૂરત જેટલા ગુલાબજળમાં ખરલ કરીને તેમાં કેસર મેળવી ખૂબ બારીક મલમ બનાવો.

ભુકો-(૧) એલચીદાણા ૨ તોલા, તપ-કલ ૩ તોલા, તપત્રી ૩ તોલા, ગુલાબ પાંખડીઓ ૨ તોલા, તજ ૩ તોલા, લવિંગ ૩ તોલા, તામ્બુલ ૫ તોલા, ચીનાઈ કાથો ૧૦ તોલા, જેડીમધ ૫ તોલા, સેકરીન ૧ તોલા, ગુલાબજળ અતઃ ૩ તોલા, કડો ૩ તોલા, હોટા મુઠ્ઠા એમ (દીકોતુ) ૧ તોલા.

તકર દવાઓને બારીક ની, વજ્રગાળ કરી, તેમાં અતઃ વ મેળવો.

(૨) પરીયાળી ૦૫ ગ્રેર તજ નવટાક એલચી અથોળ, લવિંગ ૧૧ તોલા, જેડીમધ ૧ તોલા, તપત્રી ૧ તોલા.

ઉપરની અધી ચીએ ઝીણી ખાડી, ચાળી લો.

ગોળીઓ-(૧) એલચીદાણા ૧૦૦ ભાગ, લવિંગ ૫૦૦ ભાગ, તજ ૧૦૦ ભાગ, તપ-કળ ૧૦૦ ભાગ, તપત્રી ૧૦૦ ભાગ, કયા-બચીની ૧૦૦ ભાગ, કાથો ૧૦૦ ભાગ. ઘુર ૧૦ ભાગ, કરતુરી ૧ ભાગ, ગુલાબજળ ઝરૂરત પ્રમાણે.

પેલાં અધી દવાઓને બારીક વાડી લઇ, પછી અધાને ખરલમાં નાખી, ગુલાબજળ



ગોળીઓ બનાવવારે યંત્ર

ઉમેરી, ખરલ કરી ગોળીઓ બનાવવા લાયક બનાવી લો અને પછી દાખ વડે યા

ચિત્રમાંના યંત્ર વડે એની બબ્બે યા ત્રણ ત્રણ એનની ગોળીઓ બનાવી, છાયામાં સુકવી લો.

(૨) એલચીદાણા ૪ ઔંસ, ખાંડ ૧ ઔંસ, મેન્થોલની ગાંડીઓ ૨૦ એન, ગુલાબજળ ભેષતા પ્રમાણમાં, કરતુરીનો અર્ક ભેષતા પ્રમાણમાં.

એલચીદાણાને બારીક પીસી, ખાંડ સાથે મિશ્ર કરી, મેન્થોલ મેળવી, ગુલાબ અને કરતુરીનો અર્ક ભેષતા પ્રમાણમાં લઇ નાની નાની ગોળીઓ બનાવી લેવી.

(૩) ખાંડ ૧૦ ઔંસ, જેડીમધ ૧૦ ઔંસ, મેન્થોલ ૧૬૦ એન, હોટા રોઝ સદબ, કરતુરી ૧ ગ્રી ૨ એન

ગ્રાન જેડીમધની ખૂબ બારીક ભુકો કરી, તેમાં ખાંડ મેળવી, ખૂબ ખરલ કરો. પછી મેન્થોલ મેળવી, ખૂરનો નાખી ઝડપથી નાની નાની ગોળીઓ બનાવી લો.

એ ગોળીઓ સુકાવ ત્યાર પછી રટાર્ક ૧ ભાગ, આવળો મુઠ્ઠા ૧ ભાગ અને સફેદ ખાંડ ૧ ભાગ, કમ, ત્રણેને બારીક ઘાળી લો. જો એ ભુકા બીની હાથ તો સદબ સુકવી યા શેડી લઇ, પછી તેમાં સદબ ગુલાબી રંગ કરવા માટે થોડાક એન ફાયોનીઅન રંગ યા એવોજ બીલ રંગ નાખી ભુકાને બરાબર એકથર કરી લો.

દબે થોડુંક માદૂં શરબત બનાવો. પછી એક નાનો પતરાનો ટાપડો લઇ, તેમાં અગાઉ સુકવી રાખેલી ગોળીઓમાંની થોડોક મૂકી, થોડાક ટીપાં શરબત નાખી ઘાળીને બંધ કરી ખૂબ દબાવો કે ગોળીઓ શરબતથી તર થઇ જાય. પછી ખાસ ધાન રાખો કે શરબત અતઃત એણું વાપરવું જોઇએ. જો વધુ વપરાશે તો અધી માલખાડી જશે માટે થોડાકજ ટીપાં શરબતના દાગડામાં નાખો અને તે છતાં જો તે વધુ પડતા જણાય તો તરતજ દાગડામાં થોડોક સુકી ગોળીઓ બીજી ઉમેરી દો.

અનુસંધાન પુષ્ટ ૨૮૧ પર

ઈસપગોલ

ક્યો હકીમ યા વૈદ્ય ઇસપગોલ (જેને આપણે ત્યાં ગોળીઓ જીરૂં, ઊંટીયું જીરૂં યા થોડા જીરૂં પણ કહે છે) થી અણખણ દર્દો ? દવાકામમાં વપરાતા આ ન્હાનાં બી પહેલાં તે પૂર્વના દેશોમાંથીજ આવતા હતા. હવે હવે તે હિન્દમાં-અને ખાસ ખુશીની વાત એ છે કે, આપણા ગુજરાતમાં-થવા લાગ્યા છે અર્થાત્ એ મહેસાણા પ્રાંતના ઉત્તર ભાગમાં વાવવામાં આવે છે, જો કે આ પ્રાંતના અગ્રિ ખુણામાં આવેલા વિગ્નપુર તાલુકામાં પણ ઉગાડી સકાય એમ છે. અર્થાત્ થોડા વખતમાં જ આપણું વાવેતર દાખલ થએલું જણાય છે. એ નાનાં ધોળાશ પડતાં રાતાં બી હોય છે, અને તેની ઉપરના છોડા ખસેડતાં તે ચાંચડના જેવાં દેખાય છે, તેથી તેને ફલી સીડ-ચાચડ બી કહેવામાં આવે છે.

એ રવી પાકની માફક નાના નાના ક્યારામાં વાવવામાં આવે છે. ઝીરાના વાવેતરની માફક પહેલાં ક્યારા તૈયાર કરવામાં આવે છે, પરંતુ પાણી મુકવામાં આવતું નથી. બીને છુટાં પૂખવામાં આવે છે. પછી પાણી મુકવામાં આવે છે. દિવાળી પછી નવેમ્બર માસમાં આપણું વાવેતર થાય છે. એક અઠ-

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૨૮૦ પરથી)

હુંકમાં ગોળીઓનું ચરખતથી એમ તર કરી, પછી એક બીજા દાખડામાં ઉપર પ્રમાણે તૈયાર કરેલી ભુકી લાઇ, તેમાં એ બીના ગોળાઓ નાખી, દાખડો બંધ કરી ખૂબ દબાવો કે ગોળાઓ પર એ ભુકી ચોટી જાય.

[નોંધ:-કહેવાની મુરત છે કે, ઉપલી એક દિવાળી તરતજ વારા ફરતી કરવી એકદમ મોટા પાયા પર કામ કરવું હોય તો વંચ દ્વારા એ દિવાળી સારી રીતે ચક્ર કરવી.]

આ ગોળીઓ "છત્તનાન" જેવી બને છે.

તાડિયામાં ઉગી નીકળે છે. વીધા દીઠ ચાર કે પાંચ રતજ બી નાખાય છે. ખાવાના ઝીરાના માફક જ તેને પાણી આપવામાં આવે છે. ૮૦-૮૫ દિવસ પછી પુકો આવે છે. ત્યાર પછી ૫ દિવસે પાક તૈયાર થાય છે. એટલે એકઠરે વાવેતર કર્યા પછી ૪૩ માસમાં પાક તૈયાર થાય છે.

પુકો ધોળાશ પડતાં હોય છે, અને તેનાં શીધાં ઝુમખાં હોય છે. બીની શીજો હોય છે અને સહેલાઈથી ખરી પડે છે. બી છુટું પાડવા શીજોને લાકડીથી ઝુડવામાં આવે છે. એમ તે સહેલાઈથી એકઠું થઈ સકે છે. સારા પાક થાય ત્યારે એકરે ૧૦ થી ૧૫ મણુ અથવા વિશેષ થી ૨૦ મણુ બીમાં ઉતરે છે.

મહેસાણા પ્રાંતની રેતાળ સાડાના જેવી ઝમીન અને શિયાળુ ઉત્પત્તિમાન આ પાકને માટે સારી ગણાય છે અને ખુબ માફક આવે એમ કહી સકાય છે. વળી માર્યો એપ્રિલની ઝરમી તેના પાકને ઝરમી છે, તે પણ અત્યે હોય છે.

આના દાણા મુનાઇટડ રેટસ (અમેરિકા) ફૂંગ્સ, ક્રાન્સ ઇલ્વાદિ સ્થળોએ મોકલવામાં આવે છે. તેના છોલાં પંગળ, દીંસી, કમકતા, પેશાવર, કાનપુર, અમૃતસર વ. સ્થળોએ જાય છે. મોટા ભાગે આ દાણા મુંગલ બદરેથી પરદેશ ચડે છે અને ભરડવાની સામાન્ય ઘંટીથી તેનાં છોલાં જુદાં કરી સકાય છે. વળી વાંજળીથી આવતી ઘંટીથી પણ આ કામ થઈ સકે છે અને એક મણુમાંથી ૧૦ શેર છોલાં નિકળે છે. એ છોલાંમાંથી દવા બને છે અને દાણા ટોરના ખોરાક તરીકે વપરાય છે.

એનો ભાર મણુ ૩૧. ૨ થી ૩૧. ૫ મુધી હોય છે.

"ગ્રામ-સેવા" પર

બરફ એ પ્રકારનું હોય છે : કુદરતી અને જનાવટી. આકાશમાંથી કરાં રૂપે પડતું બરફ અને વધુ પડતી હંડી પડતાં નદી યા દ્વાર્માં વાપી વાતું બરફ એ કુદરતી બરફ; યંત્રો અને રસાયણો વડે, ઇચ્છા પ્રમાણે જનાવવાનું બરફ એ જનાવટી બરફ. એકાંક, બેક પ્રકારોમાં, બરફ એ સામાન્ય પાણીનું રૂપાંતરણ હોય છે. કુદરતી બરફ હોય તો કુદરતી કારણોસર થયેલું રૂપાંતરણ અને જનાવટી બરફ હોય તો રસાયણિક અસરે થયેલું રૂપાંતરણ.

જનાવટની પદ્ધતિઓ

જનાવટી બરફ જનાવવાની પદ્ધતિઓ અનેક છે. જેમાંના કેટલીક તો ક્યારની વિચારાઈ ગયા છે અને જે ધોટીક બાકી છે તેમાંય મુખ્ય અને વધુ પ્રચલિત પદ્ધતિ "એર્મોનિયા" પદ્ધતિ છે. વર્ષોના અભ્યાસ અને વપરાસ પછી આ પદ્ધતિને એક સાંખ્યન થઈ છે અને હવે બધેબધે એક પદ્ધતિ પ્રમાણે જનાવટી બરફ (દરે પછી, આ લેખમાં અરજના માટે "જનાવટી બરફ"ને બદલે "બરફ" શબ્દજ વાપરીશ) જોડે છે, જે સાચેજ કુદરતી બરફ જેવોજ-પણા દાખલાઓમાં તે કસતાંય વધુ સારા બને છે.

બરફ જનાવવાના ત્રણ ન્દાના મોડાઠા કદના અંગે છે અને ત્રણી તેમ ત્રણ છુટા છુટા પ્રકારના :

૧. રૂપજનાવણ
૨. જનાવવા
૩. પેકેટવાસા

જેમ તો મોટે પ્રકારના આને સર્વેજ પ્રચલિત છે. એ પ્રકારને અંગ્રેજીમાં *Cum System* કહે છે અને તેમાં બરફ જનાવવાના પેકેટ માટે એક પ્રકારના ડગ્ગા (*Cum*) ની રૂપરચના વંચમાં હોય છે. બીજો પ્રકાર, જેને અંગ્રેજીમાં *Cell System* કહે છે, તે એક

બ
ર
ફ

અમાનામાં છઠ્ઠાંક અને દિન્દમાં પૂજ વિખ્યાત થયો હતો, પણ હવે તેનો બાવ કામ પૂરતું નથી અને ત્રીજો પ્રકાર, *Plate System* તો હવે બાગેજ ક્યારેય વપરાય છે, ત્રિયા કે તેમાં અમેરિકામાં થયેલા કેટલાક સુધારાઓએ તેને અમેરિકામાં લઈ પ્રચલિત રાખ્યો છે.

બરફની જનાવટ

બરફની જનાવટમાં, યંત્ર સાથે રસાયણની મદાય પણ અનિવાર્ય છે, એ સૌ કોઈ માટે છે. બરફ જનાવવા, માટે વપરાતા એવા રસાયણો નવ-છે.—

૧. એર્મોનિયા એનલાયડસ.
૨. કાર્બોનિક એનલાયડાઇડ.
૩. અલકાલાઇડ.
૪. કાર્બોન બાયસલ્ફાઇડ.
૫. એમોસાઇન.
૬. ક્ષયર.
૭. મેથિલ અને સલ્ફર ક્ષયર.
૮. મેથિલ ક્લોરાઇડ.
૯. હાઇડ્રોલ

એમાંય એર્મોનિયા સૌથી વધુ સાક મળ્યાય છે અને બધેબધે એજ વપરાય છે.

ત્રણી એર્મોનિયા વાપરતા બરફની જનાવટના ત્રણેય એ પ્રકારના હોય છે. એક બીની અર્ધાંતના અને બીજી સુધા પર્ધાંતના. કમ પદ્ધતિ સારી છે એ કોઈ મુશ્કેલી છે, કારણ કે એ ઉપર નિખળતામાં લઈ મનુષ્ય છે. ડગ્ગાં વપરાતામાં તો બીની પદ્ધતિ આગળ ત્રણી રહી છે એટલે અદિ પણ તેનોજ ઉપયોગ કરીય.

બરફની જનાવટ માટે એકાંક એ યંત્રો ત્રણી હોતા. યંત્રો, ટાંકાઓ અને ત્રણીઓની એક મોટી દારૂમળા હોય છે. એમાં એકાંક એવા હોય છે કે એર્મોનિયા જેસ ડગ્ગાઇ, થઈ થઈ, મેવાની થાય છે અને પછી તે એક ટાંકા

ક્રિયા-માળામાંથી પસાર થતા, “ખાર” મિશ્રણની ઠંડુ પાડે છે. એ “ખાર” મિશ્રણ (*Baking Solution*) ગરમ જનાવવાની ટાંકીમાં ભરેલું હોય છે અને તેની વચ્ચે ગરમ જનાવવા માટેના પાણીના ડબ્બા મૂકાય છે. પરિણામે પેટા ડબ્બામાંનું પાણી ઠંડુ પડી અને ગરમનું ઉપસી લે છે. એમેનિયાનો કમ દરદમેલ એજ પ્રમાણે ભરી રહે છે અને તેથી એક વેળા વપરાયેલું રસાયણ રદ થતું નથી, ફરી ફરી વપરાયું રહે છે અને જે સદજ સાજ રસાયણ આ અતુટ કર્મ દરમિયાન ગરમી દ્વારા તેટલું જ ફરી વાર ઉમેરવું પડે છે.

ગરમ જનાવવા માટેનું પાણી ભરવાના ડબ્બાને અનેક કદના અણે છે. ૨૮-૩૩ કદી સકાય એવા કદ ચાર છે:-

તૈયાર થતા

કદ ગરમનું વજન

પરોળામ્: ૫ ઈંચ-લંબાઈ ૧૪ ઈંચ

હિંડાઈ ૩૨ ઈંચ ૫૫ રતલ

પરોળામ્: ૮ ઈંચ-લંબાઈ ૧૬ ઈંચ

હિંડાઈ ૩૩ ઈંચ ૧૪૦ રતલ

પરોળામ્: ૮ ઈંચ-લંબાઈ ૧૬ ઈંચ

હિંડાઈ ૪૨ ઈંચ ૧૫૦ રતલ

પરોળામ્: ૧૧ ઈંચ-લંબાઈ

૨૨ ઈંચ-હિંડાઈ ૪૪ ઈંચ ૩૦૦ રતલ

એ “ખાર” છે કે ગરમ વાપરનારની નજરે ગરમના ડબ્બાના કદની કરી ગહત્વતા નથી, કારણ કે ગરમના જોઈએ તે કદ વા વજનના ટકા તોડી સકાય છે, પરંતુ ગરમ જનાવવાની નજરે આ ડબ્બાઓના કદ ખુબ મદાવતા મારાવે છે. પ્રથમ તો, વગની કીમત જ ડબ્બાઓના ન્હાના મોટા કદ પ્રમાણે ઓછી થા વધારે હોય છે અને બીજું વંત ચલાવવાનો ખર્ચ પણ એજ કારણને લીધે વધુ થા ઓછા આવે છે. અને એનું કારણ દેખીતું જ છે. જેમ કદ

મોટું તેમ ગરમ જનાવવાનો સમય વધુ, તેથી લંગાણ તપાસ પડી નિપજાતો. એવા મન પર આવ્યા છે કે મોટા કારખાનાઓમાં ૩૦૦ રતલ વજનના ગરમના ડબ્બા વાપરવા જોઈએ, પરંતુ મધ્યમ પાયાના કારખાનાઓમાં તો ૧૫૦ રતલ વજનના ગરમના ડબ્બા ડબ્બા અને તદન ન્હાના કારખાનાઓમાં ફક્ત ૫૫ રતલ વજનના ગરમના ડબ્બા વાપરવા જોઈએ.

ગરમ જનાવવા માટે વપરાયું પાણી મોટે ભાગે નળનું જ હોય છે અને તેથી તેને સ્વચ્છ કરવાની જરૂર પડતી નથી. પરંતુ જ્યારે પાણી કુવા વડે વપરાય તો તેને પહેલાંથી જ ફિલ્ટર ફરી લેવું જોઈએ. કારણ કે પાણી જેટલું ચોખ્ખું હશે, તેટલું જ ગરમ વધુ સારો બનશે.

ગરમ જનાવવાની રીત એ છે કે, વંત જોડવા પછી પ્રથમ તો તેમાં એમેનિયા ભરી, પછી ટાંકીમાં “ખાર” મિશ્રણ ભરી, ડબ્બાઓમાં ગરમ માટેનું પાણી ભરી, વંત ચાલુ કરાય છે. અચૂત, ડબ્બાઓમાં પાણી ભરતી વેળા ને સદજ ખાલી રાખવા જોઈએ, કારણ પાણી કરતા ગરમ ૯ ટકા વધુ જગ્યા રોકતું હોય, પાણીએ જેટલી જગ્યા રોકી હોય તેના કરતાં ૧૬ ભાગ વધુ જગ્યા ગરમ રોકે છે.

ગરમ તૈયાર થતાં ૩૬ સી ૧૦ કલાક ભાગે છે. તૈયાર થાય કે અઢેક ડબ્બો બહાર કાઢી, સામાન્ય પાણી થા ગરમ પાણીની ટાંકીમાં તે ડબ્બાને થોડી વાર રાખવામાં આવે છે, જેથી એના ગરમી ડબ્બામાંના ગરમને ચાર તરફથી સદજ પીચાવે. પછી ડબ્બાને બહાર કાઢી ઉધો કરતાં ગરમની ભાડી બહાર નીકળી આવે છે. વળી ગરમની જનાવટનો માત્ર ખર્ચ

૧ આ મિશ્રણ પાણીમાં નમક એમનાવવાથી થા કેલસિયમ ક્લોરાઈડ એમનાવવાથી બને છે.

સિમિન્ડ-ખરી ગને સિ મિ ન્ટ

કેદનાં, પોર્ટલેન્ડ સિમિન્ડ-આ
યુગની એક અગ્રણ્ય છે. એના
વિશ્વવ્યાપી વપરાશને એને
દુનિયાના અગત્યના અઠક ઉદ્યો-
ગોમાંના એક હોવાનું સ્થાન
આપાવ્યું છે. પહેલે નંખરે કાલસાં, બીજે નંખરે
લોખાંડ, ત્રીજે નંખરે સોનાં અને ચોથે નંખરે
પાથરના ઉદ્યોગ પછી પાથરના નંખરે સિમિ-
ન્ટનોજ છે.

આજની સંસ્કૃતિશિલ્પ ક્રિદ્દગીમાં સિમિ-
ન્ટનું સ્થાન અનોખું છે. એનાં ઇંડાનખમ
ઉપયોગોએ એના ઉદ્યોગ-ક્ષેત્રને ખુબ વિશા-
ળતા આપી છે અને આજે તો સિમિન્ડ
વિનાની સંસ્કૃતિની કલ્પના પણ અસંભવિત છે.

દિન્દમાં સિમિન્ડનો ઉપયોગ દિન બ દિન
વધી રહ્યો છે, છતાં બીજા દેશોને મુકાબલે
વજી એનું પ્રમાણ ઘણુંજ ઓછું છે. એ
કલ્પના નથી, હકીકત છે. આંકડાઓ કહે છે કે:-

અમેરિકામાં દર માથા દીઠ ૫૫૮ રતલ
સિમિન્ડ વપરાય છે.

ફ્રાન્સમાં દર માથા દીઠ ૨૭૦ રતલ
સિમિન્ડ વપરાય છે,

બ્રિટિશ સામ્રાજ્યમાં દર માથા દીઠ
૧૫૦ રતલ સિમિન્ડ વપરાય છે ત્યારે-

હિન્દમાં દર માથા દીઠ ફક્ત આર
રતલ સિમિન્ડ વપરાય છે!

કેવી નજીર અને કંથાળ ખપત!

૨

પોર્ટલેન્ડ સિમિન્ડના ઉદ્યોગનો આરંભ
દિન્દમાં ૧૮૦૪માં થયો હતો એનું પહેલું
કારખાનું મદ્રાસ તરફ ઉપાગધુનું દુનુ, પછે
૧૮૧૨ થી એ ઉદ્યોગે કરી નોંધવાપાત્ર
પ્રમાણ કરી ન હતી. ૧૮૧૪માં યુરોપી લગ્ગ
કારી નિકળતાં, દિન્દને સિમિન્ડના ઉદ્યોગને

તેના ઉદ્યોગ
અને

અનાવટ વિશે

વિકાસપાત્રની તક મળી અને
તપ્ત કારખાનાં ઉદ્યોગો. તે
વેળા આખા દિન્દમાં તપ્ત
મદ્રાસે લગભગ એ લાખ રૂબ
સિમિન્ડનો વપરાશ થતો હતો.
ઉપરા કારખાનાઓ એ અપ-
તના અર્ધા ત્યાગ જેટલી
સિમિન્ડ તૈયાર કરતા હતા
અને એમ સિમિન્ડનો ઉદ્યોગ ધીમે ધીમે
આગળ વધતો જતો હતો.

લગભગ અઠક અને પૈસાની તેજીના પરને
ઉદ્યોગ-ક્ષેત્રોમાં નરિં પારેલી રફિનિ લાવી
નાખી પુછપર્નિઓની નજર વિક્રમી રહેલા
સિમિન્ડ ઉદ્યોગ પર પડી અને પછી, જોઈ-
તુંજ મું દનું એક પછી એક કારખા-
નાઓ સ્થાપના શરૂઆત. દિન્દની ખપતના
અર્ધા ત્યાગ જેટલી સિમિન્ડ પરદેશથી
આવતી હતી એ એનાં યોગ્ય વધુ-કારખા-
નાઓની જરૂરત તો હતી, પણ ઉત્પાદન અને
ઉત્પાદનમાં ખપત-કેન્દ્રોનો પરનો અવવાસ
ક્યાં વિતા, એકજ કેન્દ્રમાં જરૂરત કરતાં
વધુ કારખાનાઓ ઉભા કરી દેવાવાથી ૧૮૨૩ની
તે ગળાકાપુ દરિયાકાંઠા આગંવાત, જેને લીધે
૧૫ કારખાનાઓનું જીવન અગમાં મુકાયું અને
નવાજ ઉધરેલા એ કારખાનાઓને ન છુટકે
કાંચમાં લગ્ગ જ્યાં પડ્યા અને જેને પરિન્યામે
આ એ કારખાનાઓ ઉપરાંત બીજા કારખા-
નાઓને ચપલા નુકસાનનો અસરો કાઢતાં,
દિન્દી પ્રાપ્તતા ૨,૩૦,૦૦,૦૦૦ રૂપિયા બર-
બાદ થઈ ગયા!

૧૮૨૮માં હાલત એવલી ખમડી કે છેરે
અથા કારખાનાઓએ એકજ યાત્ર સરકારને
અરજી કરી કે પરદેશી દરિયાકાંઠા આ ઉદ્યો-
ગને રક્ષણ આપાય. ૧૮૨૬માં કારખાનાઓ
વચ્ચેના સંજોગો વધુ ગાઢા થયા અને તેમજ
નફાકલન સિ મન્ટ એન્યુફેક્ચરલ એનાલિસિસ
ચાન" નામની મંડળી સ્થાપી. સિમિન્ડના
આવ મુદ્દર કરી. ગળાકાપુ દરિયાકાંઠા ત્યા

ધોવા. આ અંકયતાનું પરિણામ ૩૩૦૪ આન્યું. અપત વધવા લાગી અને ૧૯૨૭માં તેઓ એક કદમ આગળ વધ્યા અને ચૂરપ અને અમેરિકા જેઠે દિન્દમાંય સિમિન્ટના ઉપયોગો વિષે મુક્ત જાતગીઓ પૂરું શાકનાર ખાતું રચવાયું. એ ખાતું તે, આજની દેશભરમાં જાણીતી “કોન્ક્રિટ એસોસિયેશન ઓફ ઇન્ડિયા”.

અજર ખાતાનો ધ્યેય અને ફળીતેજ રહેલો. તેજે પોતાની સચિત અને ભારા અને નીચવવાર પુરિષકાઓ દ્વારા સિમિન્ટને વધુ અને વધુ પ્રગતિય જનારી છે ચાર વર્ષના અજર ખાતાના અણુચક પ્રયામો પછી ૧૯૩૦માં તે દિવસ પછુ આવી પહોંચ્યો. ત્યારે મધા કારખાનાઓના માલના એકત્ર વેચાણની ગુરત જાણી અને પરિણામે “સિમિન્ટ માર્કેટિંગ કંપની ઓફ ઇન્ડિયા લિમિટેડ”ની સ્થાપના થઇ અને દિન્દના બધા કારખાનાઓના માલનું વેચાણ એની હસ્તક થવા લાગ્યું સદકાર અને અંકયતાના આ પ્રયામોનું પરિણામ પહેલેજ વર્ષે એ આન્યું. કે માવની અપત વધી અને જુદા જુદા કારખાનાઓના માલની વેચણી તેમની નર્મદિકન ખાપત-કેન્દમાં કરવાથી વર્ષે ન્દાડે ચાર લાખ રૂપિયા જેટલી મોટી રકમનો રેન્ડે નુરનો કાપદો થયો. એટલુંજ નહિ જાકે આખા દિન્દમાં ગામડે ગામડે સિમિન્ટના વેચાણના મોજ મથકો ખોલાયા અને સિમિન્ટના ભાવમાં દન દીડ અટીધી પાંચ રૂપિયા જેટલો ઘટાડો ખાપ કરવાનું ખની સકય.

૩

અરમપરસના સદકારે સિમિન્ટના ઉદ્યોગનું પકતરજ અટવી દીધું છે ૧૯૩૫ લગી એ ઉદ્યોગે એટલી પ્રગતી કરી જીધી કે દિન્દમાં જાર મુખ્ય કારખાનાઓ થઇ ગયા; લગભગ ૩૦,૦૦૦ રાખોને એ દ્વારા રોકી મળવા લાગી અને વગમગ ચાર લાખ દન કેલમે

આ ઉદ્યોગમાં અપવા લાગેો અને તેવાર સિમિન્ટ બરવા માટે દોડ કરેડ જેટલી ગુણ્યો વપરાવા લાગી. અંતે આ સદકારની ભાવનાને અંતિમ રૂપ આપવાનો વિચાર ઉત્પન્ન થયો અને મુંજાંત મદાન નાજાશાસ્ત્રી મહુર્ગ એફ. ઇ. દીનશાના અણુચક પ્રયાસો પછી, તેમના મરણ બાદ, બધા કારખાનાઓ એકજ માવિષી હેઠળ લાગી દેવાય.

એક તરફ આ પ્રકારની એકત્રતા અમલમાં આવી અને બીજી તરફ નવી દરિફામ જાગી. ઉત્તર દિન્દના મારવાડી વેપારી દાલમિયાજી, સિમિન્ટ ઉદ્યોગમાં અત્યંત તેજી પૂર્વકે અપવાન્યું અને દેશભરમાં ફેલેથ ફેકાણે પોતાના કારખાનાઓ ખોલવાની આદિગત કરી ત્રીજી આ લેખ લખાય છે ત્યારે આ નાવ દરિફાઈ વિષે કશું કહેવું શક્ય નથી સમયજ ખતવમે કે આ દરિફાઈ ક્યારે છે વા નહિ?

સિમિન્ટની અપત વર્ષે વર્ષ ફેટી વધી રહી છે, તે જતાવવા માટે નીચતા આંકડા પૂરતા છે:

| | (દન) | (દન) | (દન) |
|------|----------|----------|----------|
| ૧૯૨૦ | ૯૨,૨૫૩ | ૧,૧૮,૫૦૭ | ૨,૦૯,૭૬૦ |
| ૧૯૨૧ | ૧,૩૨,૮૧૨ | ૧,૦૭,૦૦૯ | ૨,૩૯,૮૨૧ |
| ૧૯૨૨ | ૧,૫૧,૩૩૬ | ૧,૦૯,૯૨૪ | ૨,૬૧,૨૬૦ |
| ૧૯૨૩ | ૨,૩૪,૬૩૬ | ૯૯,૪૮૧ | ૩,૩૩,૪૧૭ |
| ૧૯૨૪ | ૨,૬૩,૭૪૬ | ૮૮,૪૧૬ | ૩,૫૨,૧૬૨ |
| ૧૯૨૫ | ૩,૬૦,૫૪૯ | ૬૮,૨૦૦ | ૪,૨૮,૭૪૯ |
| ૧૯૨૬ | ૩,૮૮,૦૦૬ | ૫૪,૮૦૦ | ૪,૪૨,૮૦૬ |
| ૧૯૨૭ | ૪,૭૦,૭૪૨ | ૬૯,૦૦૦ | ૫,૪૬,૭૪૨ |
| ૧૯૨૮ | ૫,૫૩,૯૫૩ | ૭૪,૭૦૦ | ૬,૩૨,૬૫૩ |
| ૧૯૨૯ | ૫,૬૦,૬૮૨ | ૭૪,૮૦૦ | ૬,૩૫,૪૮૨ |
| ૧૯૩૦ | ૫,૫૯,૮૫૬ | ૬૮,૦૦૦ | ૬,૨૭,૮૫૬ |
| ૧૯૩૧ | ૫,૮૭,૮૦૬ | ૬૨,૫૦૦ | ૬,૫૦,૩૦૬ |
| ૧૯૩૨ | ૫,૮૨,૧૮૨ | ૫૯,૦૦૦ | ૬,૪૧,૧૮૨ |
| ૧૯૩૫ | ૮,૮૬,૨૬૮ | ૪૨,૯૦૦ | ૯,૨૯,૧૬૮ |

કાંટાળા તાર

Barbed Wire

સિમિન્ટની જનાવટ ખાસિય-અમલજી
મલ્લેનો એક નામિર દુનર છે. પત્નું એ
અવન સરળ દોષ, કાંટાળા વિરોધનો મુદ
નાર નથી. એકાંક એમાં વધનના મલ્લજ
તનો-એટલે કે, યુનો વા મોક, માટી અને
ગિરસમ-એ રાના રસાયણિક તનો પદ્ધતિ
અને દર દોષ દોષો એકમના પ્રમાણમા
મળી આવતા નથી અને તેથી એની જના
વટમાં, ગિરસમ તનો યોગ પ્રમાણમાં એવ
વાય તેની ખાસ કાળજી લેવી પડે છે.

સિમિન્ટની જનાવટની કિંમત, સામાન્યતઃ
પત્નું રિજાઓમાં વેચી મકાય એમ છે.

૧. યુના અને માટીને ફળીને મિલ કરવી,

૨. મિલજીને બઢીમાં પકવવું,

૩. મિલજીને પરી, સિમિન્ટ જનાવટી

કહેવાની જુરત ન હોય કે આ જાંબી
કિંમત શરૂઆતની હોવા છતાં, તે માટે મોટા
પત્નો અને વાટુઓ અનીયાર્ હોય છે. નાંખી
પેતાં તે યુના આ માટીને ફળીને વંચ વટે
પુવ મિલ કરાય છે. ત્યાર પછી એ બુજાને
બઢીમાં નાખી, રીતમર પકવવ છે. પકવ્યા
પછી તે બુજાને વાટી તેના ગિરસમ મેલ
વતાં સિમિન્ટ જો છે.

સામાન્ય રીતે, સિમિન્ટ યોનાના ખાસ
એવા રાખેલી ફળી અને એ ગિરસમને
લીધે પાળમાં મેલવતાં જનાવટી રીત મલ છે.
પત્નું રત્ને દરે ફળીને જાણસમ માટે ફળે-
રની સિમિન્ટ પત્નું જનાવટ છે. એ સિમિ-
ન્ટ પત્નું સામાન્ય સિમિન્ટનાર હોય કે
તમાવત કાય કેમાં ખાસ પદ્ધતિ રોમ મિલ
રત્ને હોવાને.

આમ જાંબીમાં, જેનર વાવરના રાખાઉ-ક
કિંમત વાટની જુરતની એને જનાવટ રત્ને
અરી વાટ અનેક પ્રકારની જનાવટ છે અને
તેમાં એથી એને કમર કાંટાળા તારની
વાટનો છે.

કાંટાળા તાર એટલે દર જાંબી જના પ
કિંમતે અંતે નિશાન આપનાર આમ વાવ-
વામાં તર કાંટાળા તારના કિંમતથી કા
પત્નું સખત પ જનાવટ એ વાટ કાંટાળા
સાદન રીત મલ નથી. તર કે કાંટાળા
તાર વાવ સખતમાં એ કાંટાળા તારને કાંટી
જુલવ કરી મુક છે.

કાંટાળા તાર વાવ કરીમેટી પટે નવાં
જનાના, વાવ વટવ અને એ દિવસમાં આ
તાંબી ખાવ ખવ છે. કાંટાળા કે આપણો
દેશ જરીપ દેવાથી જનાવટી વાટ વા માટે
તે આ સખત સખતનાર ઉપયોગ કે છે
અને તથા એ આવતા તાર અર્થ જનાવટ
તો માટી ખાવ વટ મલ છે.

કાંટાળા તર ને પેનારનારનારથી અને
છે અને તેમાં કાંટાળા અને એ વા માટે
વાવ અખી-તર કાંટાળા-વાવ હોય છે. રત્ને
અક ન્દાય કાંટાળા પાળવા માટે કિંમત
દર વજાની પુછ પરી અને પટે છે.

કાંટાળાનાર કાંટાળા આ કાંટાળા
દર કાંટાળા ૧૫૦ રત્ને ને વા માવ રિજા
અખીવાના કાંટાળા-વાવ
જનાવટી રત્ને રત્ને કાંટાળા તાર ૧૫૦
કાંટાળા-વાવ કાંટાળા કાંટાળા

૧ ના કાંટાળા ૧૫૦
૨ ના કાંટાળા ૧૫૦
૩ ના કાંટાળા ૧૫૦
૪ ના કાંટાળા ૧૫૦
૫ ના કાંટાળા ૧૫૦
૬ ના કાંટાળા ૧૫૦
૭ ના કાંટાળા ૧૫૦
૮ ના કાંટાળા ૧૫૦
૯ ના કાંટાળા ૧૫૦
૧૦ ના કાંટાળા ૧૫૦

૨-સફેદ સરેસ ૧૦ ઑંસ, પોટાસિયમ
પાઈકેમેટ ૨ ઑંસ, પાણી ૧૦૦ ઑંસ,
પાણીના ૨ ભાગ કરી, એક ભાગમાં
સરેસ અને બીજામાં પોટાશ ઓગળાવો અને
પછી તેને અધારામાં લખ જાં, મિશ્ર કરી તુટેલી
ચીઝની કિનારીઓ પર લગાડી, તેમને નેડીને
થોડાક કસાક લગી રવશીમાં રહેવા દે. એથી
સાથો મજબુત થઈ જશે. (દવા બતાવવા અને
સાથો/નેડવાની ક્રિયા અધારામાં જ કરવી.
દવા ઠરી જાય તો સદાજ ગરમી આપવાથી
ફરી વાર પ્રવાહી થઈ જશે.)

■

કોલન વોટરની પરીક્ષા

કોલન વોટર ભરેલી શીશીને ખૂબ ઝોરથી
લસાવો. બે કોલન વોટરમાં પરપોટા થઈ ને
તરતજ પુટી જઈ, પાણી જેવું થઈ જાય
તો સાફ છે એમ જાણવું. બે પરપોટા પુટી
જતાં વાર લાગે તો બેગવાળું છે એમ સમજવું.

■

ધાસ-પરણની ચીઝો સાફ કરવી

સોડિયમ બાઇસલ્ફેટ ૬ રતલ, ટકણખાર
૧૧ રતલ, ટાંટરિક એસિડ ૧૬ રતલ.

બધાને ખૂબ મિશ્ર કરી રાખો. ઝુરત વેળા
૫ ઑંસ ગરમ પાણીમાં એક માદની ચમચી
મેટલી આ લુપ્ત નાખી, જે ધાસ-પરણની
ચીઝને સાફ કરી હોય તેની ઉપર બ્રશ વડે
એ મિશ્રણ લગાડી, ખૂબ ધસો. પછી સાદા
પાણી વડે તેને ધોઈ કાઢી (જે ચીઝ મ્હોટી
હોય તો, બ્રશ વડે સાદું પાણી લગાડો, વુંછી)
સૂકવી લો.

■

ચિહ્નરો સુંદર બનાવવા માટે

૧-ટકણખાર ૮ રતલ, ઓરિક એસિડ
૨ રતલ, સુગંધી ૧/૨ ઑંસ.

પ્રથમની બેઉ દવાઓને વારી ખૂબ મિશ્ર
કરી, પછી તેમાં સુગંધી મેળવો અને અર્ધા
ઑંસના પડીકા બનાવી લો.

વાપરવાની રીત એ છે કે એક પ્રાન્ડ
ઉજળતા પાણીમાં ૧/૨ ઑંસ આ લુપ્ત અને
એક ત્રિજુનો રસ નાખી, શીશીમાં ભરી રાખો
અને રાત્રે સુતી વેળા ૧ ભાગ આ પ્રવાહી
અને ૧ ભાગ સાદું પાણી મેળવી, વાદળો
વડે ચિહ્નરો પર લગાડી સૂઈ જાય અને
સવારે ઉઠી ચિહ્નરો ધોઈ નાખો. થોડાક
દહાડા લગી દરરોજ એમ કરવાથી ચિહ્નરો
પરના ખીલ, ડાઘ વ. દુર થઈ જશે.

૨-એપસમ સોલ્ટ ૪ ઑંસ, પાણી ૮ ઑંસ.

એને ઓગળાવી લો અને રાત્રે સુતી
વેળા દબેલીમાં સદાજ પ્રવાહી લઈ, આંગળી
વડે ચિહ્નરો પર લગાડો.

■

તાવની ટિકડીઓ

૧-૩ શેર કાળી મરી ખારીઃ વાઢીને તુલસીના

રસમાં સાત વાર ખરલ
કરો અને પછી તેજ શુક્રાને
સહદેવીના રસમાં ખરલ
કરી લઈ. ૧-૨ ઝેનની
ટિકડીઓ બનાવી લો.

સવાર સાંજ આ
ટિકડીઓ, ચોખ્ખા પ્રમાણ-
સર આપવાથી દરેક પ્રકા-
રના તાવને મટાડે છે.

૨-ચુંક, હીંગ, જેડી-
મધ અને ગુંદર દરેક ૧
રતલ.



ટિકડીઓ બનાવનાર
ચંદ

પાંચ પાંચ ઝેનની ટિકડીઓ બનાવી
દિવસમાં ૩ ટિકડીઓ આપવાથી ઇન્ફેક્શન
તાવ દુર થાય છે.

દમની ગોળીઓ

ગરમાગાનો ગર ૨૫ તોલા, પાણી ૧૫૦ તોલા, ઇસપગેલ ૨ તોલા, બદામનાં મીઠા ૨ તોલા, આઠ (મદાર)ના પચ્છીબીટલા ૫૯ ૨ તોલા.

પહેલાં પાણીમાં ગરમાગાનો ગર નાખી માટીના વાસણમાં ભરી રાત્રે સળનમમાં રહેવા દે. પછી સવારે બાકીની ચીજો લાવી, વાડી લેા અને ઉપવા મિથણને ખુબ મસળી મસળી વચગાગ કરી, તેમાં એ દવાઓની બુકો નાખી, આઠ પ્રદો લગી ખરલ કરી, નેની ૮૦ ગોળીઓ બનાવે.

સવાર સાંજ અઢેક ગોળી બકરી યા માવના દુધ સાથે લેવાથી દમ દુર થાય છે.

નકલી ટીંકચર આયોદિન

અરીજી ૨ તોલા, આજાદગદ ૨ તોલા, ધનુરાનો રસ ૪ તોલા, કટકડી ૨ તોલા, આઠ (મદાર)નો રસ ૪ તોલા, મેથીલેટોડ રિપરિટ ૮ તોલા.

બધાને મેળી, એકરસ કરે.

ગુણ તથા ઉપયોગ ટીંકચર આયોદિન મુજબ.

પાચન ગોળીઓ

આંકડાના ૫૫ (ખીટલા ન દોષ નેવા) ૪ તોલા, મંદુન તીખાં ૪ તોલા, અંચળ ૪ તોલા, વધારણી ઉંચી (દયાવેલ) ૧ તોલા, ટાઈરીક એસિડ ૧ તોલા.

પ્રથમ આંકડાના ૫૫ને ખગમમાં બારીક મેંદા જેવા વાડી, પહેલાંથી જુદો વાડી મનેલા દોષ તે અંચળ મેળવવો એટલે મિથણ પાણી જેવું થઈ જાય. પછી તીખાં પણ વાડી, કપડામંથી ચાળી તે અને વધારણી અને ટાઈરીક એસિડ ક્રમવાર નાખી, ખુબ

ખરલ કરી, મિથણ ગોળી વળે એવું થાય તે ચણીયા ખોર જેવલી મોટી ગોળીઓ બનાવી લેવી (ગોળીઓ બનાવવામાં મુશ્કેલી પડે તો મિથણમાં ગુરૂતર પુરણું પાણી મેળવવું).

મંદાગિન, અરૂચી, બુખ ન લાગવી, પેટનો દુખાવો વ. માટે એક એક ગોળી દિવસમાં એ વાર દરદા પાણી સાથે લેવી. આફરા ઉપર ગરમ પાણી સાથે લેવી. ગોળીઓ પચીજ લાભરાથી હોવા ઉપરાંત રવાદિષ્ટ છે.

પેટની ચંકનો દંડાજ

૧-૮૪ જુકે ૧ ચમચી લખ, પાણી સવા શેરમાં મુટો. પછી વરાળ નીકળે ત્યાં સુધી ઉકાળે. ૬૬ થાય અટલે ૧ મોટો ચમચ દિવસમાં ૩ વખત લે.

૨-લીઝ ૪૦ મેન, લાંડીખીપ, ૪૦ મેન, મુઠ ૪૦ મેન, ગુંદર ગોળીઓ વાળેવા માટે એકમ જેવો.

આ બધાની ૨૦ ગોળીઓ બનાવે અને દિવસમાં બન્ને ગોળીઓ લે.

શાહીનું લખાણ દુર કરનાર દવા

કોતેરાઈઝ ઓફ લાકમ ૧ ટન, ગિર્રીડ પાણી ૪ ક્વાર્ટ, એમેરિક એસિડ (કર્મોસિલ નંબર ૮) ગુરૂતર પુરવું.

પાણીમાં કોતેરાઈઝ ઓફ લાકમ નાખી ૨૪ કલાક લગી રહેવા દે. પછી કપડામાંથી ગાળી લઈ, જેટલું પવાલી થયું દોષ તેમાં દર એક એક નાની ચમચી એમેરિક એસિડ નાખી મિથ કરે.

જો લખાણ દુર કર્યાં હોય તેની ઉપર દવા લગાડી, ધોડીક માનિટો લગી રહેવા દે, પછી સાફ પોલીટીક પેપર પર દવા ગોળી લેવાથી લખાણ દુર થઈ જાય. ગુરૂતર દોષ અને લખાણ એક વારના પ્રયોગથી દુર ન થાય તો પ્રયોગ ફરી ફરી પણ કરવો જોઈએ.

દવાખાનહ મુઘને-સિહત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી ~

હુખ્ખે મુકબિયો મુમસિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાઠ પશુ રીને નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હુખ્ખે મુસકકિને ખાસ યા દાઢ્યો એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિષે એટ-લું જ જણાવવાનું બસ થશે કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ ગેહરો શીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હુખ્ખે ખામુલખાસ:-

ગમે તે રીતે ખોવલી ખૂટલી કે ખરચેલી મરદામની તાકાત પાછી લાવનાર આ જાણીતી દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તૈયાર થતી હોઈ દવાખાનાની સ્પેશીયાલીટી છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુનકકહ

સવદાવી (લોહીના બિગાડ)ની બીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડચુમડ ટાંકી આતિશક (Syphilis-વિરક્ટેટક). નાસૂર, હાડગંબીર, ભગંદર, મકલા, (સંધીવા), પ્રમેહ પીટિકા, ઉપદશ, ફિરંગ રોગ વીગેરે બીમારીઓને દહે કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એલોપેથી)ના ૬૦૧, ના ઇનજેક્શનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તેલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હુખ્ખે જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુભાવ), એહતિલામ (સ્તન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોળીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. સરીરની શીકાસ અને લોહીની અછતને દૂર કરી નબ-જાર્દને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને નાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ઇમસાક (વીર્યનું સ્તંભન) પશુ સારી રીતે કરે છે. હમારા દવાખાનાની સ્પેશીયાલીટી છે.

કીમત ડઝન ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાઓ ડિપ્ટી સાહેબ-

યુવાવસ્થાની ભૂલો અથવા કાઠ પશુ કારણે જિરયાન (વીર્ય ભાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ હમેશા પહેલી રહેતી હોય અથવા આડા અને પેશાબ પછી પેશાબને રસ્તે ચિકણો પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઈ કાયમનો ખંખકાવ લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા ધણીજ ઉપયોગી છે.

કીમત માસા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તેલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

મેનેજર, દવાખાનહ મુઘને-સિહત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીતાલાખ, -સુરત

[૪] વેચાણ ભાવ

હવે આપણે વેચાણ ભાવના તત્વોનું કંઈક અવલોકન કરવાની કોશિશ કરીએ

કાચા માલની કીમત, તેની જતાવટની મજદૂરી, ધસારા-ખર્ચ, વેચાણ

પડતર કીમત,

વેચાણ ભાવ

અને

નફો

એક સાત્તીય

પૃથક્કરણ

[એપ્રિલ અઠ્યો આગળ]

વધુ નફો મળશે, પણ જો તે ખર્ચ ૧૦ ટકાથી વધારે હોય તો “અ” વેપારીજ લાભમાં રહેશે. કારણ કે તે મોટા જથ્થાબંધ વેપારીને સામંતો માલ વેચતો હોય, તેને એવા નોખા વેચાણ-વિભાગની કરી

ખર્ચ, અને બીજા ખર્ચોએ એકઠા કરી, પછી નફો ઉમેરતાં જે સરવાળો આવે તે વેચાણ ભાવ. એટલે, માલની પડતર કીમત અને વેચાણ ભાવ વચ્ચેનો ગણો એજ નફો. પરંતુ માલની પડતર કીમત અને વેચાણ ખર્ચ એ એકે કેવળ જુદી જુદી ચીજો છે આપણે તેને બારીકાઈથી સમજવી જોઈએ

ધારી લઈએ અમુક ઝાતનો માલ જતાવનાર “અ” વેપારી, તે માલ પોતાની પડતર કીમત ઉપરાંત ૧૦ ટકા નફો લઈને એક જથ્થાબંધ વેપારીને સામંતો વેચી નાખે છે, જ્યારે તેજ પ્રકારનો અને બીધી રીતે તેવોજ માલ જતાવનાર “જ” વેપારી, પોતાની પડતર કીમત ઉપરાંત ૨૦ ટકા નફો લઈ, તે માલ છુટક મોદકોમાં વેચે છે, તો નફો કેવો વધુ થશે ? કદાચ તમે કહેશો કે: “જ” વેપારીને. પણ ખરેખર તેમ નથી. કારણ કે “અ” વેપારી પોતાનો માલ જથ્થાબંધ વેપારીને સામંતો વેચતો હોય, તેને પોતાને ત્યાં મોટો વેચાણ-વિભાગ રાખવા અને તેની પાછળ મોટો ખર્ચ કરવાની કમી ઝરૂરત નથી, એથી વિરૂધ્ધ “જ” વેપારી પોતાને માલ છુટક મોદકોને વેચતો હોવાથી તેને એક નોખો છુટક વેચાણ-વિભાગ રાખવો પડે છે, જેની પાછળ ખૂબ ખર્ચ પણ થાય છે. હવે જો એ વેચાણ-વિભાગનો ખર્ચ ખાવની પડતર કીમત કરતાં ૧૦ ટકા જેટલો ના તેથી ઓછો હોય તો એટલે “જ” વેપારીને

ઝરૂરત નથી.

માલની પડતર કીમત, વેચાણ ભાવ અને નફાને એક નજરે જોઈએ તો—

| | | | | |
|---------------------|---|--------------------|---|------------------|
| કારખાનાની પડતર કીમત | { | પ્રાથમિક પડતર કીમત | { | કાચો માલ |
| | | | | મીઠી મજદૂરી |
| (Factory Cost) | { | સાધન-ખર્ચ | { | આડકતી મજદૂરી |
| | | | | જાપાતલું ખર્ચ | રવડાની ખર્ચ, ભાડું વ. |
| | | | | કુટો અને વેરાંગા |
| | | | | રીમા ખર્ચ |
| | | | | ધસારો |

| | | |
|------------|---|--|
| વેચાણ-ખર્ચ | { | વેચકોના પગાર અને કમીશન, રેશનરી વ. |
| | | દમાલ ખર્ચ, નમૂના ખર્ચ, ઓફિસ ખર્ચ, શાદિરાત ખર્ચ |

| | | | | |
|-----------|---|--------------------------|---|-------------------------|
| વેચાણ-ભાવ | { | પડતર કીમત અને વેચાણ-ખર્ચ | { | (૧) કારખાનાની પડતર કીમત |
| | | | | (૨) વેચાણ-ખર્ચ |
| | | નફો | | |

[૫] કાચો માલ

કાંઈ પણ ચીજની જતાવટમાં સાચી પહેલી ચીજ કાચો માલ હોય છે. કાચા માલની કીમતમાં

ધણે ભાગે, દુન્યાના વેપારી બજારો દરદરે સ્થિર રહેતા નહિ હોવાથી, વધવટ થતી રહે છે. અમુક સ્ત્રીજની ગનાવટમાં કાચો ગમે તેટલો નહોતો બસે વપરાતો હોય, તેથી તેની મદતવા જોઈતી થતી નથી. દેખીતું છે કે સોનાની પીંડી ગનાવટમાં, કાચો માત્ર-એટલે કે, સોનુ-ખાસ અમરપાન ધરાવે છે, પણ થોડુંક કાપડ પણના, કાચો માત્ર-કિંવા રૂ-એટલું અમરપાન પી ધરાવતો. કારણ કે, ઘણી વેળા કાપડની કીમતનો ૧/૪ ભાગ જેટલી કીમતનો રૂ પણ તેમાં નથી હોતો; કાચા માત્રની કીમત કરતા અનેક નણો વધુ ખર્ચ તેની ગનાવટ પાછળ થાય છે. એમ છતાં, એથી કાચા માવની મદતવા જાણતી નથી. કાચો માત્ર-રૂ-હોય તોજ કાપડ બની સહે, તે ન હોય તો કાપડન ન બને, તે દ્વારા મળતી મજદુરીજ ન મળે.

નિરાળ તરે જોઈએ તો ઇ-સાન દરેક ગનાવટ માટે કાચા માત્ર રૂપે કંઈ ન કંઈ કુદરતી પદાર્થ છે. તેની કીમત બસે નહોતી હોય, તે પદાર્થ અનિવાર્ય તો છેજ. વળી કેટલીક ધેળા એવો કાચો માત્ર તદ્દન કુદરતી સ્વરૂપમાં ખરીદાય છે. જ્યારે કેટલીક વેળા તે કંઈક "અનાવેશ" સ્વરૂપનો. અર્થે સરાસ એ છે કે, કારખાના માટે વધુ સામગ્રી શુ છે? તદ્દન કાચો માત્ર ખરીદવો ને વા સદજ "અનાવેશ" સ્વરૂપમાં ખરીદવો તે? વેપારીએ એ વિશે બારીક અભ્યાસ કરવો અને પોતાને વધુ વાત સામાં છે. તેનો નિર્ણય કરવો જોઈએ.

વળી કાચો માત્ર ગમે તેવો નકકર અને રુદો. બસે હોય, તેમાં થોડો ધણો જગાં ચલેજ. ગનાવટની કિંમતો દરમિયાન રજે રજ કાચા માત્રની અપવતા નોંધ રાખવી સકય નથી. બસને હોંપે, અનેકી સ્ત્રીજની જોડ ખાખીને અંમે વા ખીખે અનેક કારણોસર સદજ અજડ તો ચલેજ. તેથી જ્યારે જ્યારે અમુક

સ્ત્રીજની ગનાવટ માટે અમુક કાચો પદાર્થ કેટલો જોઈએ તેની મળતી કરાય ત્યારે ત્યારે, મુગ જુરન જેટલા પ્રમાણ વપરાત તેમાં જગાડના થોડાક દકાનું પ્રમાણ ઉમેરવું જોઈએ.

એ ખરે છે કે જગાડનું થોડાક પ્રમાણ આગવી ગનાવટ સકય નથી. એ માટે વેપારી કાદ જોઈય આગતી દુન્યાના સદજ વેપારીઓમાં ધણાકની સદજનાના થોડાક બેનમાંનો એક બેક, કાચા માવના જગાડની તેમની ખરી મળતી પણ છે.

કાચા માવના આવની વધવટ પર પણ ખાત નામનું જોઈએ વેપારી દરદરે સ સખામાં તરતા કાચો માત્ર મેળવનાની કોશિસ બસે કરે, ક્યારેક તેને મોંઘી કીમત આપવી પડે છેજ. તેજે તેવોય પેદાશી ખ્યાલ રાખવો જોઈએ અને તેજ પ્રમાણે મળતીઓ કરવી જોઈએ. ખાસ કરીને જ્યારે તેવાર માત્ર અમુક મુકર કીમતજ વેચવાનો નિયમ હોય ત્યારે તો કાચા માત્રની મોંઘી કીમત વેપારીના નફામાથીજ ભાગ પડાવે છે, માદકો પાકેલા વેપારી તે મેળવી સકતો નથી. ખીખ વાથ પર કાચા માવના આવમાં સદજ વધારો થતાં તેવાર માત્રનો આવ વધારી દેવરાની પદનિય સારી નથી. આવમાં વધારો, પછી તે ગમે તેટલો નહોતો હોય. માવના વેચાણ પર જમીર અસર કરે છે.

કારખાનું જેટલું ન્દાનું રોડનું હોય તેના પ્રમાણમાં ન્દાના મ્દેટા જલ્થામાં છ માત્રની એક વાં લગી ચારે તેટલો કાચો માવ દમેસ જરી રાખવો જોઈએ. એ તેમ ન થય તો જ્યારે જગાડમાં વિકાસિક કાચા માવની અછન થઇ જાય વા તેનો ખાત અજુપાનો વળી જાય ત્યારે વેપારીને ખુબ વેળું પડે માટે સરને જાવે કાચા પદાર્થનો થોડા જલ્થે બંદી રાખવાને મુકતું નજ જોઈએ.

[અર્થ]

- ૨૬]

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 54, Ayurveda, * | [મરાઠી] ૭૦, શમ્સુલ અતિયા, * | લાહોર |
| Kandewadi, Bombay | ૭૧, હામિયે હાઝિદ, * | ગુજરાત (પંજાબ) |
| 55, Siddha Medical Research * | [તામીલ] ૭૨, હામિયે અતિયા, * | ગુજરાતનાવાલા |
| Dasarpuram, Tinnanur, | ૭૩, હમદદે સિદ્દહત, * | દિલ્લી. |
| Chingleput | [ઉર્દુ] ૭૪, હામિયે સિદ્દહત, * | લાહોર |
| ૫૬, અત-તખીય, * | ૭૫, હિકમત, * | લાહોર |
| ૫૭, અત મુઆતિજ, * | અમૃતસર ૭૬, અત-તખીય, * | લાહોર |
| ૫૮, અત-હરીમ, * | લાહોર ૭૭, આયુર્વેદ રહસ્યાઈ, | ગાંધી |
| ૫૯, આગે દયાત, * | ટોહાના | સરવૈયુ |
| ૬૦, કાનુને સિદ્દહત, * | લાહોર | સાડા સાત વર્ષમાં 'ક્રમર' આટલી |
| ૬૧, ઘરકા પેલ, | અમૃતસર | સાહિત્ય-સામગ્રી ગુજર પ્રજા સમક્ષ ધરી છે : |
| ૬૨, તખીય, * | સોહાદરા. | ૨૩૮ ચિત્રો |
| ૬૩, તિયાઈ દુન્યા, * | દિલ્લી | ૪૩૨ તંત્રી-નોંધો |
| ૬૪, પખ્લુલ હિકમત, * | લાહોર. | ૪૫૩ ખાસ હુનર-લેખો |
| ૬૫, મરીદાએ સમાના, * | તિજરહ, (અલવર) | ૧૮૧૨ પ્રયોગો |
| ૬૬, મુઠ્ઠુલ અતિયા * | સિલવાની (પંજાબ) | ૨૮૦ ખાસ વેપારી-લેખો |
| ૬૭, મુશરફ અતિયા, * | લાહોર. | ૫૫૭ પરચુરણ લેખો અને |
| ૬૮, રહસ્યાએ સિદ્દહત, * | લાહોર. | ૪૮૯૭ પુષ્પરહોના જવાબો. |
| ૬૯, હુકમાન, * | નિત્રામાયાદ. | ૭૮, આરોગ્ય સિંધુ, |
| | | સિન્ધ આયુર્વેદિક ફાર્મસી |
| | | ૭૯, લાગ્યોદય, |
| | | નાનકવાડા, કરાંચી |
| | | ૮૦, તિયગિલાસ, * |
| | | ખાડીઆ, અહમદાબાદ |
| | | ૮૧, વેધ કલ્પતર |
| | | અહમદાબાદ. |
| | | ૮૨, આયુર્વેદિક વિજ્ઞાન, |
| | | અહુ ફાર્મસી, દાદર, મુંબઈ ૧૪ |
| | | ૬ આ પત્રની ગુજરાતી-મરાઠી બે આવૃત્તિઓ |
| | | નીકળે છે. |

વેપરનું ઇન્ડીઆ સ્ટેટસ એજન્સીની અને
વડોદરા રાજ્યની શાળા લાઇબ્રેરીઓ માટે
મંજુર થયેલ ઉગતી પ્રગતિ માસિક.

બાલવાંચન

તંત્રી-વલ્લભજી મુંદરજી કવિ.

લવાજમ-હિંદમાં ૩. બે-પરદેશ ૫ શિત્રિંગ
તમારાં બાળકોને સંસ્કારી બનાવવા માટે
વાર્ષિક લવાજમના ૩. બે મની ઓર્ડરથી
મોકલી ઉગતી પ્રગતિ આ માસિકના ગ્રાહક
થાવ. બાલવાંચન માત્ર બાલકોનેજ નહિ પણ
આખા કુટુંબને, શિક્ષણાત્મક, ચારિત્ર્ય ધડનાર
અને નિર્દોષ વાચન પુરું પાડશે.

ઉગતી પ્રગતિનાં માસિકોમાં બાલવાંચન
શાશ્વત ને સંગીનતામાં સર્વોપરી છે.

નમુનો મફત મોકલવામાં આવતો નથી
માટે નમુનો જોઈને હોય નેમણે અઢી આનાની
લીકરો જરૂર પડેલી

જાહેર ખર્ચ આપનારાઓ માટે લાવ
ધણા સન્તા રાખેલા છે

ગામેગામ એજન્ટોની જરૂર છે
શરનામું-બાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ

અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમન્ટું એકજ મુખપત્ર

હાનિકારક રિવાજો દૂર કરે-એનોને કચડાત
ગ્રાયાવો એ દૈનિકિનું એ લખાયલા અનેક
વિષયો અને બીજા ઉપયોગી લેખો રબુ
કરતું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (બેટ
પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ

માટે શિલ્કિંગ આદ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આકર્ષક અને
સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

હુરાનપુરી ભાગળ,

બાજવાળી પાળ-મુરત.

વેચવાના છે.

કમરના ચિત્રમોકો. તદ્દન સારી લાલ-
તમા, નિષ્કાચન લાવે.

પ્રજાવે

કમર ઓફિસ, મુરત.

જોઈએ છે

ગામેગામ પગાર અને કમીશનથી ચોર-
જેનામુજરાનો નામણુંક કરવી છે.

૧, લાગવગવાળા હાયરેક્ટરો

૨, વીમાની વિવિધ યોજનાઓ.

૩, કરકસરભર્યાં લહીવટ

૪, બાહોશ કાર્યકરો

૫, પ્રિમિઅમના ચૌથી ઓછા દર

આ બધી સહાદ્રિની વિશેષતાઓ છે.

વિષય માટે અગ્રેજીમાં લખો:-

મેનેજિંગ હાયરેક્ટર,

ધી સહાદ્રિ ઇન્ડિયોરન્સ કું. લી.

મેઇન રોડ, નાસિક સીટી.

મુંજી સરકારના પ્રાંતોમાં
૧. ના. એર
૨. ના. નુરી
૩. ના. માલીલ તથા
સર પ્રબોશ કર પટ્ટણી
વગેરે સર્વેજી કંપનીની
ઓફીસની મુલાકાત લઈ
પોતાનો સંતોષ જાહેર કર્યો છે.

અમરવા

ભાવિ-મદેશની સ્વપ્ન-સફરમાં હું એક ગામના બજારમાં પહોંચ્યો. ત્યાં મહેં એક અજાણ દુન્ય જોયું. હું બજારમાં આમ તેમ ફરતો હતો કે મદારી નજર એક જુદા તરફ ખેંચાઈ. તેણે કંઈક કપડા પહેર્યા હતા, તેની આંખો લીલી હતી, નાક લાંબી અને હોઠ પાતળા. તેનો અવાજ ધીમો અને અસ્પષ્ટ હતો.

તેનું કામ પણ અજાણ જેવું હતું. જ્યાં-રેય તે ત્રણ ચાર શખ્સોને ખુશી ખુશી વાત-ચીત કરતાં જોતો તો તેમના કાનમાં જમ્મ કંઈ કહી દેતો અને પગવારમાં તે ખુશ ચહેરા અભાઈ જતા; હવરાન પરેસાન થઈ જતા.

મને કુતુહલતા થઈ. હું તેની પાછળ પડ્યો. એક ટોળાને તેણે કહ્યું :

“મહેંક કમ્પની છુરી હાલતમાં છે”

બીજા ટોળાને તે કહેવા લાગ્યો :

“આવતે અઠવાડિયે સ્વપ્નર મંદી આવશે” ત્રીજા ટોળાને તેણે કહ્યું :

“તમે નવી જ્વેના, મદી ક્યાદનીય ચાર-ભાઈ ગઈ છે ?”

તે દરેક એક દરકાઈને કંઈક જુદું જ કહેતો જતો હતો. રસ્તામાં મને એક સુશીલ નવજવાન મળી ગયો. મહેં તેને પૂછ્યું :

“આ ખાતમીઓ પુરી પડનાર જુદા કાણ છે ?”

“એ જુદો ?” તે બોલી ઉઠ્યો : “એ જુનું નામ છે અમરવા ! અમે અમા એને ધિક્કારીએ છીએ, છતાં અમે તેનું સાંભળીએ છીએ. સાચેજ, એને તો બજારમાંથી હાંકી કાઢવો જોઈએ. અમારી ચિંતાઓનો મોટો ભાગ એની ખાતમીઓને-બોરી ખાતમીઓને આધારી છે.”

તે પેલા જુદાને મારવા દોડ્યો અને હું મદારી સ્વપ્ન-સ્ટિમાંથી બહારી ઉઠ્યો. મહેં વિચાર્યું : “આપણે ત્યાં અમરવાઓને લાંબી શું શું નથી થતું ?”

જન્યુકના આહકોને પહેલો લાભ

મણા વેપારીઓ વર્ષમાં એક વેળા પોતાને ત્યાં “ખાસ મેજ” ઝાઢિર કરે છે. એ વેળા માલના લાવવા થોડોક ઘસડો કરાય છે, જેવી મજ વેચાઈ જઈ, નવા વર્ષે જુનો જથ્થા માત્ર માથે ન પડે.

એવા “મેજ”ની ઝાઢિરાત લગલગ હમેશા વર્તમાનપત્રોમાં કરાય છે, પણ અનુભવથી સાત્તન થયું છે કે એમાં સદગ ફેરફાર કરાય તો વધારે લાભ થાય.

દરેક દુકાનના એક મોટી સંખ્યાના જન્યુકના આહકો હોય છે. વળી એકજ વેળા પરંતુ મોટી કીમતની ખરીદી કરનારાઓ પણ ઓછા નથી હોતા. એવા આહકોને એક પત્ર થા કાડે દ્વારા, “ખાસ મેજ”ની ખબર અપાય તો ખુબ લાભ થાય છે. કારણ કે એ ખબરમાં સ્પષ્ટપણે એમ જણાવાય છે કે આ “ખાસ મેજ”નો પહેલો લાભ અમારા જુના આહકોને આપીએ છીએ અને તેથી એ “મેજ”ની ઝાઢિરાત હાલ તરત કાઢ પણ વર્તમાનપત્રોમાં થશે નહિ.

ટાઈમ્સના એક જુદા-રોડે એવું જ કહ્યું. તેણે પોતાના ૬૫૦૦ આહકોને પોસ્ટકાર્ડથી “ખાસ મેજ”ની ખબર આપી અને પરિણામે એટલો ફરોડો પડ્યો કે વર્તમાનપત્રોની આપવા ધારેલી ઝાઢિરાતને વધુ એક અઠવાડિયા લગી મુલતવી રાખવી પડી.

સફળતાના બે બેદો

એક જમીના વેપારીએ પોતાની સફળતાના બે બેદો ઝાઢિર કર્યા છે. તે કહે છે :

૧. હું મહાસ હરીફ કરતાં વધુ સારો માલ ખનાવું છું અને તેથી મને સારો લાભ મળે છે કે વધુ નફો-મજ છે.

"કમર" : અંક ૯૧ મા

૨. મદારી કો એક નિષ્પેક્ષિણ છે મદારી
વેપારીને લગતા બધા કાયદાઓ તેમાં
લખી લઈ શું અને પત્ની પુત્રને તેનો
ઉદ્વેગ આપી, તે પણ પત્ની પતિ શું
અને તેની ઉપર અમલ કરે શું

પગાર-સંદેશાઓ

અમિંગદામની પ્રિયેશ જ્ઞાસ કંપનીના
મતદારો દર મુકારે નવાને જોવાના અદા
ઉકે પગારનું પત્રીકું આવી જુએ છે તે
તેમાં પગારની નકમ આંધે એ નકલકા પત્રીકું
અમલ સંદેશ, કંપનીના મેનેજર ન ડિરેક્ટર
નરકેશી મતદારોએ મોખીને જાણવેની રીત છે

કહેવાની પ્રકરણ ન હ.પ ક અ નુદર
વિચાર છે આના પવાર-મદનાઓ કાના
કમ્પનીના કાર્યવાદકો અન મતદારો પચમે
નિકટના અપાય છે, મતદારો પણ કંપનીના
કારજારમાં રમ જેવા થાય છે. નાદ રહે કે
આમાન્ય. તેઓ જોવાને માં હવે કામ કરે
છે, તેમાં રમ જેવા નથીજ-અને તેથી કંપ
નીને કાપડો થાય છે.

આપણે ત્યાં કામ કરવાના તકા આતુ
કંઈક કરે?

ઉમ્મદા વેચાણ-પત્ર

ચિકાગોની ડાઉન્ટન કાંપોઝિન નરકેશી
દર વર્ષે ઉમ્મદા વેચાણ-પત્ર (Sales Letter)
માટે ઇ-આમે આપા છે દરિફાનના દાખલ
થવા માટે લગભગ ૧૦,૦૦૦ પત્રો આવે છે

અ વર્ષનું ઇ-આમ લગતના મેમર્સ
હોન્ડ એન્ડ મોટરવેના વિમિટેડના મેનેજર
ડિરેક્ટર મિ જોન મિરેન્ડેનો મધ્યુ છે. મિ.
મિરેન્ડેના પત્ની ૧૭૫૦ નકપો ૧૭૮૦
વેપારીને મોકલ કાઢી, જેમાંથી ૨૬૨ નવા
માદકો મેળવાયા હતા

એક ઉમ્મદા વેચાણ-પત્ર કયું અને કેટલું
જી સહે છે, તેનો આ નમૂનો છે. તમારો
વેચાણ-પત્ર આગે ટપી જા છે ના નહિ?

તમે દરે વર્ષે ઉમ્મદા વેચાણ-પત્ર
ગુમાવો છો?

સભાજનનો એકસરખો જુએ જુએ
થયું છે કે દરેક વેપારી પોતાના વ્યયકતા
માદકામાંથી મેક્ટો ૧૫ ટકા માદકો દર વર્ષે
ગુમાવે છે અને વગી દરેક વ્યયકતા માદકની
સરેરાશ મુદત માન વર્ષની હોય છે.

બીજા નામોમાં કહેતાં, તમારો વ્યયકતા
માદકો વર્ષની શરૂઆતમાં ૧૦૦ હોય તે
વર્ષની આખરે ૮૫ રહેશે, સિવા કે તમે એ
પાંદળી ખાદેને પૂરી કરવા નવા ૧૫ માદકો
મેળવો એમ જતા. ૧૫ ટકા "નવા માદકો"
અગવતા, તમે જવાના ત્યાંજ રહેશો, પ્રગતિ
કરો નહિ. નેપાજ, એકાકામા એકા બીજા
૧૦ ના-એકતરફ કુલ ૨૫ ટકા-નવા માદકો
મેળવો કે ૧૫ આખરે તમારો માદકોમાં
૧૦ ટકાનો વધારો થય

એક ઉચરાણી-પત્ર

અમેરિકાના "મેરમ મેનેજમેન્ટ" મામિ.
કમ. મિ મેગર આર. ઓરોરે નીચેનો ઉચ-
નાણી-પત્ર રજુ કર્યો છે. કહેવામાં આવ્યું છે
કે આ બુક અસરકારક સાબિત થયો છે પત્ર
આ પ્રમાણે છે.-

"અમારા આ મહિનાના દિસાજનો ..
ટાલરનો તમ મોકલવા પારલો એક દુલ
આમને મર્યા નથી અમા મક નથી કે, આપ
અ બૂકી મધા દશે.

તે કે એ બુક પત્રી વગીર નથી, જતા
ન્દાના ન્દાના દરેકો ખાતાઓના દિસાજ
કિતાવ રાખવાની સરજતા માટે વગસર
પેમા મળે એ અત્યંત મિદતર છે

આ બુકનો ખુલાસા-પત્ર વખતની જગત-
ભમા પડશે નહિ. બાવી બૂકો વર્ષવારે રાંધ
છે, એ અમે મમજ ને જીતે. રૂબ અ પ આપને.
એક આ પત્ર સાથે અમને મોકલી બાપો.
અમે તે આપના દિસાજના જમે કરી લઈશું.

આપની સરજતા માટે અમારા શિરનામા-
વાહુ પરનીકું પત્ર બા સાથેજ છે "

ચોખ્ખો નફો વધારો

વેપાર એટલે શું ? સોંઘી કીમતે માલ ખરીદી, સોંઘી કીમતે વેચવો એજ !

સામાન્ય માન્યતા છે કે માલની ખરીદ કીમત અને વેચાણ કીમત વચ્ચેનો તફાવત એટલે નફો. પણ ખરી રીતે, એ નફો નથી.

માલની ખરીદ કીમત અને વેચાણ કીમત વચ્ચે ગમે તેટલો તફાવત હોય, જ્યાં જાગી માલની વેચાણ પાછળ થતો ગધેા ખર્ચ - દુકાન વાકુલ, નવકરોનો પગાર, જાદિરાત ખર્ચ, દુકાનનો બીજો પરચુરણ ખર્ચ, માલના ગયાડ યા તેમાં આવતી ઘટની જવાબદારી વગયરદ-ગાદ કર્યા પછી, ચોખ્ખો નફો ન થાય ત્યાં લગીના વેપારથી કશો ફાયદો નથી. બાકે, ખરી રીતે, નુકસાનજ નુકસાન છે.

દાખલા રૂપે અમુક માલ ૧૦૦ રૂપિયે ખરીદી, ૧૨૦ રૂપિયે વેચ્યો તો માલની ખરીદ કીમત અને વેચાણ કીમત વચ્ચેના તફાવતના રૂપિયા ૨૦ એ ખરો નફો નથી; કારણ કે માલના વેચાણનો ખર્ચ એમાંથી ગાદ કર્યો નથી. ધારો કે, એ વેચાણ ખર્ચ ૧૫ રૂપિયા થાય તો ચોખ્ખો નફો પાંચ રૂપિયા રહેશે, પણ જો વેચાણ ખર્ચ ૨૦ રૂપિયા થાય તો નફો મુદ્દમ નહિ રહે અને જો વેચાણ ખર્ચ ૨૫ રૂપિયા થાય તો સાગે પાચ રૂપિયા ખોટ આવશે.

અને, બાણો છો, ચોખ્ખો નફો વધુ મેળવવાનો ઉપાય શો છે ? તમારા ચાલુ વેચાણ કરતાં ૧૦ ટકા વધુ વેચાણ કરવાની દાશિશ કરો; એથી તમારા ખર્ચ વિશાગમાં એકે પાછ વધારે ખર્ચથી નહિ પડે અને તેથી એ વધારાના વેચાણનો ધનો ગધેા નફો ચોખ્ખો નફો મળ્યાશે.

તમારા માલ વિપે તમે શું જાણો છો ?

હું એક દુકાને જમ ચડ્યો. વેપારીએ મને મોજાતી એક જોડી ગતાવી. જેની કીમત ત્રણ આના હતી મહે બીજી ગાત પણ જોઈ, જેના તેણે ૭ આના કહ્યા.

મહે પૂછ્યું : 'આ માલમાં શો ફકર છે કે લાય બમણો થઈ ગયો ?'

તમે શું ધારો છો, વેપારીએ શો જવાબ વાળ્યો. દશે ? તેણે કહ્યું "આ સારી ગાત છે."

પણ તમે પોતાનેજ ગ્રાહકને સ્થાને કરી દેહો : "સારી ગાત" તમારા સવાલનો સંતોષકારક જવાબ છે ? જો નહિ, તો પછી વેપારીએ સાડં ક્યું યા ખરાય ?

હા, દરેક વેપારીએ પોતાના માલ વિપે ઘટલું જાણવું જોઈએ. અમુક માલ શા માટે ભારી લેખાય છે, અને અનુક માલ શા માટે દલકે ને તેણે જાણવું જોઈએ, એટલું જ નહિ, બીજાને સમજાવવાની આગડન પણ મેળવવી જોઈએ.

તમે બેકાર છો ?

આપણે ઘણાકને પોતાને 'બેકાર' જાણાવતા જોઈએ છે. તેઓ કને કશું 'કામ' નથી હાતું. તેઓ કામની શોધમાં લાગેલા રહે છે.

પણ ખરું કહો, શું તેઓ સાચેજ 'બેકાર' છે ? નહિજ. તેઓ તો 'બ્રાકાર' હિં. તેમનું કામ છે 'કામ-ધધાગી શોધ !

એક વેપારી પોતાના ધંધામાં સફળ થયા જેટલી કુનદ વાપરે છે, આખાદ તેટલી અને તેનીજ કુનદ તેમણે પોતાના ધંધાની શોધમાય વાપરવી જોઈએ-જો તેઓ ખરેખર 'બેકાર'જ રહેવા માગતા ન હોય તો.

તેમણે પોતાનું કામ-'કામ' શોધવાનું કામ ખરા દિને, ખરી રીતે અને ખરી પધ્ધતિયે કરવું જોઈએ. તેમની કસોટીની એ પરીક્ષાજ મનિષ્ઠ છે.

“કુમર” : અંક ૯૧ નો

Research on Thin Layers of Tin,
Service Life of Tin-Base Bearing
Metals,

“Stannising.”

Hot-Tinning of Fabricated Articles

આ ૭ ન્દાની પુસ્તિકાઓ કલ્પ વિષેના સંશોધનોના ફળરૂપ છે અને તે ઈન્ટરનેશનલ ટિન રિસર્ચ એન્ડ ડિવલપમેન્ટ કાઉન્સીલની લન્ડનની આદિસ તરફથી પ્રગટ થઈ છે. દરેક પુસ્તિકા જુદા જુદા નિષ્પત્તોએ લખી છે અને તે આ વિષયમાં રસ લેનારાઓ માટે આત્મક કીમતી થઈ પડે એમ છે.

કાઉન્સીલના હમણાજ પ્રગટ થયેલા બીજા-૧૯૩૪ થી ૧૯૩૭ લગીના ત્રણ વર્ષના રિપોર્ટ પાંચી કાઉન્સીલ કેવું સુદર કાર્ય કરી રહી છે, તે સ્પષ્ટ થાય છે. કલ્પના ઉપયોગો, તેના પેટા ઉપોગો વ વિષે તથા અને સમતા બીજા બધા વિષયો ઉપર કાઉન્સીલ તરફથી વારંવાર પુસ્તિકાઓ પ્રગટ થાય છે, એટલું જ નહિ બલકે અને સમતા કાંઈ પણ પ્રશ્ન અંગેની પુરી માહિતી વેપારીઓને સુધ્ધ પરી પડાય છે.

B. E. A. Handbook-1938

લંડનની બ્રિટિશ એન્જિનિયર્સ એસોસિયેશન તરફથી દર વર્ષે પ્રગટ થતી આ ચોપડીમાં

એસોસિયેશનના સભ્યોના નામકામ અને તેમના વેપારની વિગતો તથા તેમની બાહિરાતો આપવામાં આવે છે. મહારી નજર સમિપની ૧૯૩૮ ની આવૃત્તિ હમણાજ પ્રગટ થઈ છે, જેના ૩૭૫ પાનાઓમાં બ્રિટિશ યંત્ર-કલ્પાગ્રેનો પૂરો સત્વ અને માત્રો સમાવી દેવાયો છે. બાંયકાની સળગા માટે, જુદી જુદી પદ્ધતિસરની અનુક્રમણિકાઓ પણ આપાઈ છે, જે પણ આત્મક ઉપયોગી થઈ પડે છે. એસોસિયેશન તરફથી આ આવૃત્તિની ૫૫૦૦ પ્રતો પ્રગટ થઈ છે, જે આ ઉદ્યોગમાં રસ લેનારાઓને દુન્યાભરમાં બધેબધે વિના કીમતે મોકલાઈ થઈ છે. આ ઉદ્યોગમાં રસ લેનાર દિન્દી વેપારીઓ પણ હમણાજ એસોસિયેશનને અરજી કરી, નાવની આવૃત્તિની પોતાની પ્રત સુધ્ધ મેળવી સકશે.

પેટોંચ

મદ્રાસએ રવનકે ઈસ્લામ-ધોરાજીના વિદ્યા રિપોર્ટ (તા. ૧-૧૦-૩૪ થી ૩૦-૧-૩૭ લગીનો) બિઝનેસ પ્રોડાટસ : (અભિપ્રાય હવે પછી)

જા “મુસલિમ” એક પ્રકારની ટિકીઓનું નામ છે, જે માથાના, હાતના, કાનના તથા આંખના દર્દ અને તાવ વ માટે ઉપયોગી છે. આ દવા કાદવી ચૂનાની મીઠિકણ લોત, સફેદ કાઠ, કરાંચીએ બનાવી હોઈ, “કમર”ના વાલકાને, ટપાઈ ખર્ચે ગાદે એક આનો મોઢયો નવનો મુધ્ત મોઢાએ.

સતત ૨૩ વર્ષથી સંપૂર્ણ બ્યાયામ વિષયક સચિત્ર માહિતી આપતું,

હિંદની પ્રજાનું માનીતું માસિક.

દર મહિનાની ૧૫મી તારીએ નિયમિત પ્રમિદ થાય છે.

{ **બ્યાયામ** }

વાર્ષિક કલ્યાણ દિવસો ૩, ૬-૮-૭ પાંદેલ પે ૧૩/૧૩/૩૧

બ્યાયામ વિષયક સાહિત્ય, સાધનો તથા ખુલાસા માટે લખો—

બ્યારગાપક ‘બ્યાયામ’

રાવપરા. વડોદરા.

‘કમર’ને લગતા વિષયોના પ્રશ્નોના જવાબો અને કમચાર સુકત પ્રગટ થાય છે. એકી વેળા વધુમાં વધુ પ્રશ્નોના જવાબ મળી સકશે.

ટપાલ દ્વારા ખાનગી જવાબ લેઈએ તો દરેક પ્રશ્ન દીક પાંચ આનાની (ખર્ચા: બાક આના અને પરદેશ: નવ પેની) દીકીટા ખાડવી. [વી. પી. ના ઓર્ડર સ્વીકારતા નથી.]

૨૦૩૮-એ. એ. મુ: પોરબંદર-(૧) અગરજતીની જનાવટમાં વપરાતો જયો માત્ર સ્થાનિક કરીયાણી અને માંધીઓ કનેથી સરતો મળે છે. (૨) અગરજતીની જનાવટ માટે જુઓ ‘કમર’નો ૬૭મો અંક. (૩) અગરજતીમાં નખાની સુગંધીઓ માટે દવાખાનવ મુદ્દનુસિદ્ધત, રાનીતાલાય, સુરતને લખશે.

૨૦૩૯-વ. મુ: અદમદાખાદ-નિલગિરીના ચાહના અગીચાઓના થોડાક શિરનામા આ છે:—Ammagal Tea Coy., Kilkundah, Nilgiris; C. W. Hayne, Kullakanibay, Nilgiris; Coonoor Tea Estates Co Ltd; Springfield, Nilgiris; મુદ્દમદ દાશિમ સેટ, “સાઉથ વિક”. બેટાકામંડ.

૨૦૪૦-વ. ખ: કરંગી-નૂની ટિકિટો અમે પોને ખરીદના નથી. એના વેપારીઓના શિરનામા ‘કમર’ના ૭૪મા અંકમાં આપ્યા છે, તેમને લખશે.

૨૦૪૧-મુ. ઝ: દાહોદ-વનરપતિના તેવ-માંથી જનાવટી ઘી જનાવવાને લગતો લેખ ‘કમર’ના ૪૮મા અંકમાં જપાયો છે, તે જ્ઞેશે.

૨૦૪૨-એ. એ. મુ: પોરબંદર-(૧) જુની ટિકિટો ખરીદનારોઓના શિરનામા માટે જુઓ ‘કમર’નો ૭૪મો અંક. (૨) જુના સિક્કા વેચવા માટે Clarke's Coin Office; Box 5, Le Roy, New York. (અમેરિકા)ને લખશે.

૨૦૪૩-એ. એ. મુ: ખા: અગારી-દરજીકામને લગતી ગુજરાતી ચોપડીઓ આ છે: ‘શિવજીકા’, ‘ભરત ગુંધજી અને શિવજી બાગ ૧-૨’, ‘સ્ત્રીનો શયમાર’ (૨) જુનાની નુરખાઓની ગુજરાતી ચોપડી કાઢ નથી.

૨૦૪૪-વી. ઝ: અંગર-(૧) પ્રવાહી તથા ટિકિટોઓના રૂપની શાહી જનાવવા માટેનું એક કારખાનું ન્દાના પાયા પર ખેલવા માટે ૫૦૦ રૂપિયાની પુંછ પૂરતી યજ પડે, પરંતુ જાપકામની શાહી એટલી પુંછમાં જનાવી સકાશે નહિ. તેને માટે મ્હોટા વજો વ. અનિવાર્ય છે. (૨) શાહી જનાવનારા સેંકડો કારખાના દિ-દમાં છે, જ્યારે તદન ન્દાના પાયા પર મુદ્દકોલગરૂપે શાહી જનાવનારોઓની સંખ્યા તો દજારોની છે.

૨૦૪૫-એ. એ. મુ: જામનગર-“પર-લેશન” નામની કોઈ દવા ના રસાયણ અગારી જાણમાં નથી. અત્યત, “પર-લેશન” નામનું રસાયણ આવે છે, જે દરકોઈ દવા-પાલાને ત્યાંથી મળી સકશે.

૨૦૪૬-મ. સં. ડ: ધ: પાટી-(૧) નિજ-ગીરી તેજ કિંવા યુક્તિષ્ટસ ઓછત જનાવટની માદિની ‘કમર’ના ૨૪મા અંકમાં છે. (૨) એવુ મિથર તથા (૩) કલોરોફોર્મ જનાવ-વાનો પ્રયોગ ‘કમર’ના અંક-નોંખ અને ૭૦મા છે, તે જ્ઞેશે.

૨૦૪૭-ડી. એન. મુ: વિખો-ની) મોજા ગુંથવાના ન્દાના અને (૨) તોફારી

મુંથવાના મોટા ઘંઝેના વેપારીઓ આ છે: Goodman & Coy, 30, Clive Street, Calcutta; H. G. Misra & Coy, Civil Lines, Cawnpore; Hosiery Machine Building Co Ltd, Bell Street Works, Off Arkwright Street, Nottingham; (ઇંગ્લાંડ) J. Hobley & Co Ltd, Albion Works, Western Road, Leicester (ઇંગ્લાંડ).

૨૦૪૮-મે. મુ અ ભાવના-૨-(૧) ગેલ પોલિશના પ્રયોગો માટે લુઓ “ક્રમર”ના અંક ૮૭ મો. (૨) નિજળીક બેટરીઓ જનાવવાની પૂરી માદિતી “ક્રમર”ના અંક ૧, ૩૬, ૪૪, ૫૦, ૫૨ ૫૭ ૭૪ અને ૮૬ના આપી છે, તે જોને (૩) બાબી નેવનો પ્રયોગ “ક્રમર”ના ૪૫મા અંગમાં જપાયો છે. [કોસ્મેટિક્સ એપડીમાં આપને જોના જપા પ્રયોગ મળશે]

૨૦૪૯-ડા. એમ એમ પુ કપડવજ (૧) “વાવલી” માપ મુંજનુ છે ત્યા અનાજ ભરવા માટે-સાદ રહે કે, તોલવા માટે નદિ-આ માપ પ્રચલિત છે. ધાણા પણુ એજ માપ પ્રમાણે બારીને લેવાના છે, તોપીને નદિ (૨) “મનાકા” રિપે. ખરું નામ ‘મુનીરે મુનકકા’ છે, જે એક જાતની શાદ છે. એ ગાપીને ત્યાથી મળશે

૨૦૫૦-મુ ઉ ઇ: મીટીન્ડાની-(૧) યુનાની નિવને જગના ચોપાનિયાની પૂરી યાદી આ અકમાં આપી છે તેમાં આપેલા શિરનામાં અરાજર છે. એ શિરનામે પચો લખી મકશે- (૨) યુજરાતીમાં વેપક સંજ્ઞાની નીકળના ચોપાનિયાની યાદી પણુ આ અકમાં છે. (૨) યુનાની નિવની તથા જીંછ ઉદ્દે કિનામે માટે નાજ કમ્પી, વાહેરને કમ્પો.

૨૦૫૧-એચ. અ. લુ ઇ: મેરોગોરો (૧) એઓસર ઘણી જાતના આવે છે. તે દિન્દમાં પણ જતે છે અને પરદેશી ખાસ ઓર્ડર આપીને પણ મંગાવાય છે. (૨) એક વેળા બનાવેલા એઓસરમાં લખાણનો ફેરફાર કરવો શક્ય તો છે, પણ વ્યવહાર નદિ. કારણ તે માટે એઓસર ફરી વાર કમ્પનીને અપાય અને તે જુદો ચાર્જ લખ, તેમાં ફેરફાર કરી આપે તોજ થાય. તમે દાથે તેવો ફેરફાર કરી સકો નદિ, (૩) એઓસર બનાવનારાઓ અને પરદેશી આપાત કરનારાઓના શિરનામાં આ છે:-તેવેલીજ મે-યુ-ફેક્ટરીંગ કમ્પની, પોર્ટ બોક્ષ ૪૨૯, મુંબઈ: ૫-૩૫૫ ટ્રેડ એજન્સી, ૧૬/૧, શામાચરુકે ડેપુટી, કલકત્તા, આગાદ કમ્પી, અંગીયદ.

૨૦૫૨-લા કા શા: મુંબઈ-(૧) જના-મના જુકમેંસરોના શિરનામાં આ છે:-ભારત ધમ સિન્ડીકેટ લિમિટેડ, નેશન રોડ, બનારસ; બાર્ગવ જુક ડિપો, એક, બનારસ સ્ટેટ (૨) અને ૩) -મકકા બનાવનારાઓના શિરનામાં આ છે-નુબ સંચારક કમ્પની, મથુરા, પાવનપુર એજન્સી એન્ડ ટોર કમ્પની, પાથર

FOR SALE-Old issues of “Industry”: September, October, November and December 1926, January and October 1927; April, July and November 1929, February, April, May and August 1930, April, May, August, October and December 1931, February, April, and November 1932 April 1933; April 1934, Perfect Copies, Annas Six each, Post free. Send the price in Postal stamps with order.

Advt. Box “A”

The Qamar Office, SURAT

મહક, પાલનપુર; આપ કમિઝો છે એવો વળ મદિના પહેલાનો કાંઈ કામગ અમને મળ્યો નથી.

૨૦૫૩-૫૧ કૈ. યુ. ર. શા. બેઠા બુદ્ધ-
(૧) શુદ્ધ ક્રીમથી ચળકાટ આપીને આવે છે. વધારે ચળકાટ માટે તે શુદ્ધ પેલ્લિશન વપરાય છે. (૨) એ માટેના રંગો મુખ્યમાં રંગના વેપારીઓ કનેક્ટી મગશે. (૩) ન્દાના પાવા પર માત્ર બનાવતા મોથો પડે. (યુને-રસનો સ્વાદ રચટ નથી.)

૨૦૫૪-૫૦. ક. મા. મુખ્ય-(૧) રેવન-મીનીનું અંગ્રેજી નામ Rhubarb છે. પરફેક્શની પળ એ ચીઝ નેવાર આવે છે. (૨) ચંદ્રસને કાષ્ઠ પ્રમાણે સ્વચ્છ કરી સકશે. (૩) મેક્યુરેલની બુધી આવતી નથી.

૨૦૫૫-૫૧. દારૂસવામ-(૧) સાધારણ ધરમથુ સાથુના નુરખામાં પાણી ૩ કપાર્ટ મ છે એટલે ૩/૮ ગેલન થયું. એ પ્રમાણમાં ઉપસક રીતે તે શુદ્ધ લાગતી નથી. (૨) સાથુની બનાવટ માટે હાંડી રીન કન્ટાં અર્ધ ગરમ રીન વધારે સગી લેવાય છે અને નગતી ચર્ચો “સાથુની બનાવટ” પુરતરમાં આવે તાંતી પાળ દરેક (૩) આપને લેવાએ છે તેની જાનના સાથુનો પ્રાંતય દવે પડી.

૨૦૫૬-૫૨. ક. આર. યા. મુન્ન-અ. પતો રિપાઝ કાર્ડ એકે તરફની ટિકીટો પર દવા-ખતી જાપ પડીને મળ્યો એટલે તે કાર્ડ પર દવે જવાબ અપાય એમ નથી. આપ નોંધના ખાનગી જવાબની વિધિને માટે રૂબરૂ (સવારે હવા ખેંચવા ૧૨ કમીમાં) મળી સકશે.

૨૦૫૭-૫૧ મુ. અદમદાવાદ-(૧) મિલો નવા માદના વેસરી અ. છે.-૧. Edward Hill Estate, Pussellawa; ૨. Roeberry Tea Co. Ltd. Roeberry Group, Madulima (૨) આસામના

જરા ધ્યાનમાં રાખશે

આજકાલના સમયમાં ધંધા રેન્જવાર વિના પૈસા પામે નહીં દેવાથી માણસોને વારંવાર મુસીબતોમાંથી પસાર થવું પડે છે. તેનાથી બચવા સારું દુરાર ઉદ્યોગ અને શારી-રિક વ્યવહારીક સંજોગો પેર બેઠાં થોડા ખર્ચે કેમપણી લોકોને મળે તે માટે અમે “વિવિધ વિગાન” નામનું માસિક પ્રગટ કરીએ છીએ. એમાં અનુભવસિધ્ધ વજર મૂકી ખર્ચે થઈ શકે તેવા ગેરન્ટીડ પ્રયોગો નિયમિત ચર્ચાવ છે એમાં દલાવેલા એક એ પ્રયોગ કરવાથીજ દાખરો કાપીયા વાન વાનમાં મેળવી શકાય છે.

વાર્ષિક લવાઝમ: (દવાત અર્થ સદિન)

રૂ. ૧-૦-૦ (એક સાથે)

આદર્શ સમાજ કાર્યાલય

શંકુપુર, અમદાવાદ.

ખાલસખા

[જાળકોનું માસિક]

તત્તો: દિવસતલાસ રુ. શાહ

‘ખાલસખા’ એકલી વાતો કે મપગોળા રચુ નથી કરવું, પણ જાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષાનુની દૈનિક રચુ કરે છે.

એનો દરેક અંક આસસાદિન્યના ક્રિષ્ણદરન લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

તેથીજ ‘ખાલસખા’ દુકે સમયમાં પ્રથમ ક્ષણનું આપ માસિક મળ્યાનું છે.

આજકાં માટે ‘ખાલસખા’નું પસંદ કરે વાર્ષિક લવાઝમ:

દેખમાં ૨ ૩, પરદેશ ૨. ૪, (મિ. ૧)

લખા:—

‘ખાલસખા’ કાર્યાલય

મોંઘીની પોળ, અમદાવાદ.

ચાદના વેપારી આ છે:- ૧. Amro Tea Estate Factory, Chandpurbagan, Sylhet; ૨. Badlipar Tea Co. Ltd, Badlipar Tea Estate, Badlipar (૩) દાઈશિંગતા ચાદના વેપારીઓ આ છે:- ૧. Badamtam Tea Estate Factory, Lebong, Darjeeling; ૨. Rhoni Tea Estate Factory, Kurseong, Darjeeling; [જીવન આવા શિરનામાઓ માટે ડિરેક્ટરી જોએ ૧૯૩૫ની ૧૦૦૦ પાનાની એક ડિરેક્ટરી, જેની મુળ કીમત રૂ. પાંચ છે- અમારે ત્યાંથી રૂ. ત્રણમા મળી સફરશી રૂપાસ ખર્ચ એક રૂપિયા જુદો.]

એરેટેડ વૉટરનો ધંધો

એ પણ સારો ધંધો છે અને ન્હાના પાયા પર રૂ. ૨૦૦ થી ૫૦૦ મા થઈ સકે છે. ખેડા જિલ્લાના એક ધંધાદારી ભાઈ, મરીન અને ઉત્સાહી જવાનોને વિના મુશ્કેલી શીખવવા ખુશી છે જેઓ ત્યાં કારખાનામાં રહી શિખરા ચાદના હેતુ નેમણે વધુ વિગતો માટે જનાય ડી. પી સાદજ, કમર ઓફિસ, મુરતને શિરનામે પત્ર લખવો.

૨૦૫૮-યાં ૨ : સખેડા-(૧) જુલું લોખંડ વેચવા માટે અસલદોક એક્ષકાઉટની કા, મજામ, મુગઈ ૧૦ ને લખજો. (૨) જૂના કાચ વ માટે બોમ્બે ઝાસ મેન્યુફેકચરિંગ કંપની, ૫૧, નાયગમ રોડ, દાદર, મુબમી ૧૪ થા એન. ઇ. વર્કસ, ચીચર્લુ, (ધાણ)ને લખરો. (૩) કાગળની કાતરણુ વ. માટે હાફિઝ ખર્ષસ, રાણીનાથાન, કાચા મુમલની પોળ, મુરતને લખરો

આવતો અંક

ફેલાક મુખ્ય લેખો

મુકો બરફ-આ નવિન ચીજની જના- વર વિષે.

સોના ચાંદીના વરફ-એમની જનાવવાની માહિતી.

શણ-કાનરમાં જેને અંજે દિન્દો ખેલો નંબર છે, એવા આ પદાર્થ વિષે પણ જાણુવાશે.

પરવળ-રોપણી વિષે.

પેન હોલ્ડર-જનાવદ, વેપાર અને કારખાનાના અસહાય.

સોડિયમ સિલિકેટ-જનાવવા વિષે ન્હાની પુછના ધંધાઓ-૫૦૦ રૂપિયામાં થઈ સકે એવા ધોડાક ધંધાઓ.

હકાનદારી-નરી લેખમાળાનો એક વધુ હકો

નરીખવ તો તુફિદ-સામાન્ય મજદુર-માગી કરોડપત્ર અને તો તુફિદની કલાણી જેરી વિગતો.

વેપારી-સંજ્ઞાઓ-ચાલુ લેખમાળાનો એક વધુ હકો.

અ સિવાય બીજું પણ વધુ

નિયમો

- "કમર"નું વાર્ષિક લવાજમ દિન્દ માટે રૂપિયા ત્રણ, બર્મા માટે રૂપિયા સત્રા ત્રણ અને ખીન્દ પરદેશ માટે રૂપિયા ચાર અથવા શિવિંગ છે. છઠ્ઠક તકલની કીમત દિન્દમાં ચાર આના અને વિદેશમાં છ પેની છે
- લાઇફ મેમ્બરશિપની ફી દિન્દ માટે રૂપિયા ચાવીસ, બર્મા માટે રૂપિયા પિન્દાલીસ અને ખીન્દ પરદેશ માટે રૂપિયા બાવન થા પાંડન્દ ચાર છે.

- તરૂં વર્ષ જનુઆરી માસથી શરૂ થાય છે, છતાં માદકો અને તે માસથી, માદકોની છઠ્ઠા પ્રમાણે, નોંધી સકાય છે.

WANTED-April 1925 issue of "Industry". Write just now to The Advertiser "C" The Qamar, Office, Surat

માસ આઠમો
અંક દ્વિતીયો

ક મ ર

હિન્દ : રૂપિયા ત્રણ
બર્મા : રૂપિયા સવા ત્રણ
વિદેશ : શિલિંગ ૭

[ઑગસ્ટ ૧૯૩૮]

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| ચિત્રો | કાગળ પરથી તેલના ઠાથ
છાદવા | શય ૩૨૭
સાઇકલ અર્થાત લીલા ૩૨૩ |
| નેતરકામ | કાનના દહેનો ઈલાજ | ધાસનો ચારો ૩૨૩ |
| નેતર-ગ્લાસ બનાવાય છે | ખરબવાનો મલમ | સિગારેટ ૩૧૮ |
| નેતર ગ્લાસના ચાર | બપાનિજ તાંબુ | ચુકું ખરદ ૩૨૫ |
| નમુના : | ઠાથપ રાઈટર માટેની શાહી | સોડિયમ સિલિકેટ ૩૨૧ |
| (૧) પાંડિ-છાથ, | ઠાટીયા ત વ પર | વેપારી કળા |
| (૨) ચતીર-પેટી, | ટાઇલેટ એમોનિયા | અડવાડિક પગાર ૩૪૯ |
| (૩) નેતર-ગ્લાસ, | તાંબા-વારનિશ (Copper Varnish) | આશાવાદ ૩૪૮ |
| (૪) ચત-છાથ ૩૧૩ | દર્પી લાગે તેનો ઈલાજ | એકનવકર અને પાંચ સેટ ૩૪૯ |
| રૂપે ૫૨૫ ૩૨૦ | તક્લી ગ્રાઇપ વૉટર | દુકાનદારી |
| તંત્રીસ્થાનેથી | નાકમાંથી લોહી પડવું | કાપડીઆઓ ૩૪૧ |
| પ્રસંગ રંગ | નારંગીનું રાજપત | દેખાવ-ગ્વારીમાં દર્વાઈ |
| અભ્યાસ-સંગ્રહાલયો ૩૧૧ | પિત્તળ પોલિશ | મોત્ત ૩૪૬ |
| અહમદાબાદની આછપ ૩૧૧ | ફર્નિચર વારનિશ | બહેરો હોવા છતાં- ૩૪૬ |
| વડોદરા આગળ વધે? ૩૧૧ | બ્લુબ્લેક શાહી | લાસરિયાઓ ૩૪૮ |
| સોયા બીન યા સુકું દુધ? ૩૧૨ | બેન્ઝોઇડ ઑઇલ (Benzozated Oil) | વાંચન શવક ૩૪૮ |
| ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ | રાસ્પબેરી એક્સ્ટ્રેક્ટ | વેપારી સંસાઓ ૩૪૫ |
| નહાની પુછના ધંધાઓ | લીમડાનું દંતમંજન | સ્વચ્છ પોશાક ૩૪૯ |
| નેતરકામ ૩૧૩ | શીશાકાર-ધાતુ | સુધડ દુકાન ૩૪૮ |
| બીડીઓના ઉદ્યોગ ૩૧૬ | સાથુની ભૂટી | પરચુરણ |
| પ્રયોગો | સ્પિરિટ ગમ (Spirit Gum) | તાજું વાસી ૩૧૦ |
| કપડાં પર લખવાની શાહી ૩૩૨ | સુગંધી મીણુ-પત્થરો | પ્રજપરં |
| | સેલ્યુલોઈડ શાહી | |



ઉંચે ઉપાડવાને ખૂબ ખૂબ ‘કચું’ છે. તેની પ્રતિકાશય-ચોજના એની સનદરૂપ છે છતાં, ત્યાંય હજી લગી આ દિશામાં શાને કશું ‘ચડું’ ન હોય ?

સામગ્રી રીતે લેતાં, વડોદરા ઔદ્યોગિક વિષયમાં હજી પાછળ છે. તેને આગળ લાવવાનો એક સાદો અને સરસ માર્ગ, અભ્યાસ-સંમંદાલયોની સ્થાપનાનો છે. વડોદરા ધર છે તો દિન્દ આખામાં પેતે એની પહેલ કરી સકે છે. તેની કને એ માટે પૂરતા સાધનો અને શખ્સીયનો પણ છે એટલે તેની સમક્ષ સવાલ ફક્ત કામ કરવાનોજ છે. શું તે તેમ કરશે ?

સોયા બીન યા સુકું દુધ ?

લન્ડનના “પિ ઇન્સ્ટ” માનો નીચલો ઉતારો મનનપાત્ર છે:-

“યુરોપની પ્રભુ માટે થોડા જોરાક મેજવવાની મુશ્કેલી ખૂબ મોટી લેખાય છે, પરંતુ દિન્દની પ્રભુ માટે થોડા જોરાક મેજવવાની મુશ્કેલી આગળ તે કેવળ નમાવી જણાય છે કુન્નર ખાતેની ઇન્ડિયન રિસર્ચ ફંડ એસોસિયેશનની જોરાકી-પ્રયોગશાળા એવા પણા વ્યવહાર પ્રશ્નો સાથે મરજીય છે.....”

આગળ આલતાં, દિન્દીએના ચાણ જોરાકમાં કરો વધારાનો જોરાક ઉમેરવો લાભદાયી થઈ સકે છે, તેના કરાવતા અખત-રાઓ વિષે “તાન્સેટ” લખે છે:

“પર્સેટ કરાવતા વધારાના જોરાકમાં દરરોજ એક ડ્રાયડેડ સુકું દુધ (Dried Skim Milk) યા ૧૫ ઓસ સોયા બીન દલી પરિણામ ખુબ અજબ નેચું હતું.”

શું હતું એ પરિણામ ? “તાન્સેટ”ની જીજ્ઞાસીઓ:

‘સુકું દુધ મેજવનારા બચ્ચાઓના વઝન અને હાથમાં દેખીતો વધારો થયો હતો, પણ સોયા બીન મેજવનારાઓને કરો લાભ

થયો ન હતો. સુકું દુધ મેજવનારાઓની સામાન્ય તનફરસતી સુધરી હતી, બીમારી-ઓના લેખમાં ઓછા થયા હતા અને વધુ ભેરા અને લુસ્સો સ્પષ્ટ હતો.”

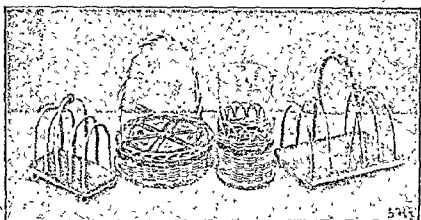
સુકા દુધની સામે મોયા બીનની આ હાર ? માનવામાં ન આવે એવી દર્શાવે છે, છતાં સાચી હકીકત છે

એક ખાસ વાત અને બસ. આ સુકું દુધ કિંવા Dried Skim Milk દિન્દમાં જનતું નથી, પરદેશથી આયાત થાય છે. એના ગુણોની વિગતો આપણે જાણી ચુક્યા, એની ખપત પણ દિન બ દિન વધી રહી છે, છતાં પરદેશનું દુધ મંગાવવું ન દિન્દને પરવડી સકે છે, ન તે મુશ્કેલી યોગ્ય છે. દિન્દ પોને આ માટે એવું દુધ તૈયાર ન કરે ? તેની કને, અમુક અમુક સ્થળોએ તેમ કરવા માટે પુરૂકા ફાજન નાણું દુધ છેજ. તેવા સ્થળોનાં તે એટલું કરે તા બસ

“આમ જીવન, સહકાર્ય અને ખેતી” (માસિક)

વડોદરા રાજ્યના પ્રગતિખાતા તથા શ્રી સયાજી સદકાર સેવક સંઘતા સંયુક્ત આશ્રય નીચે વડોદરામાંથી ઉદ્દેશાં આઠ વર્ષથી આ માસિક પ્રગટ થાય છે. ગુજરાત-કાઠી-વાવાડના તે વધુ વંચાય છે. આમજીવનના દરેક પ્રશ્નને ચર્ચાઈ શું બધું કલાકમાં આ એકજ ને પહેલું માસિક છે. દર મહિના મોટી સંખ્યામાં નકલો પ્રગટ થાય છે. લાખ-છેરી. લોકલ મોડે, મુદ્રણ તેમજ આમ-જીવનમાં રસ લેનાર દરેક વ્યક્તિએ તેના આઠક ધર્મ જરૂર જોઈએ વાર્ષિક લવાજમ રૂ. ૨-૦-૦ છે.

‘આમજીવન’ કાર્યાલય
માંડી રોડ વડોદરા.



૧
પાંક-છાબ

૨
પનીર-પેટી

૩
નેતર-ગાસ

૪
પત-છાબ

જાની પુંજના ધંધાઓ

પાંચ સો રૂપિયા લગીની પુંજમાં
થઈ સકે એવા નફાવંત
અને વ્યવહારુ ધંધાઓ



[૫] નેતરકામ

તદ્દન નજી પુંજમાં અને ગમે તે સ્થળે,
નેતરકામ દ્વારા મેળવી સકાતી રોઝોથી આપ-
ણામાંના વ્યવસાય બધાજ કેવળ અગ્નિજ્વલ થઈ
ગયા છે. એક ઝમણે દત્તો કે જ્યારે ફર્નિચર-
માં-ખાસ કરીને કુર્સીઓમાં-નેતરજ બરાતી;
નેતરની જગ્યા પ્લાષ્ટવુડે જ્યારથી લેવા માંડી
ત્યારથી દિન્દીઓ નેતરને વિસરતા ગયા અને
આજે જ્યાં આપણામાંનો મોટો ભાગ નેતરનું
નામનિશાન પણ જુદી ગયો છે, ત્યાં તેની
કારીગરી દ્વારા મળી સકતી શક્યતાઓ વિષે
ખબરદાર હોવજ કેણું ?

ખરેખર, દુન્યાની એ એક વિચિત્રતાજ
છે. નેતર-જેને પાક મલાયા ઉપરાંત દિન્દમાં

ખૂબ થાય છે, અને દિન્દથીજ યુરપ જાય છે
જનાં,-નેતી કમી દર દિન્દમાં નથી થતી. થાય
છે તો યુરપમાં !

નેતરકામ દ્વારા ગામ વા શહેરમાં, પેટ
પૂરતું કમાવી લેવું મુશ્કેલ નથી. ગામમાં તો,
ખાસ કરીને, કંઈક વધુ સરળ પણ છે. કારણ
હજી જ્યાં પ્લાષ્ટવુડ પહોંચ્યું નથી ત્યાં ત્યાં
કુર્સીઓની એક નેતરનીજ જવાબાબ છે. નવી
બનતી કુર્સીઓમાં નેતર ભલે ન વપરાતી
હોય, જુની કુર્સીઓની નેતર વરી વા, કપાઈ
જતાં, તેની જગ્યાએ નવી નેતર ભરવા પડે
છે. એ કામ કંઈ એણું નફાવંત નથી. વળી,
થણે ભાગે, આરામ કુર્સીઓમાં આજે નેતર
વપરાય છે-એક અને ટેકા, જેઠમાં. એટલે

એ કામ દ્વારાય પૂરતી કમાણી થાય છે, એમાં શંક નથી.

નેતરકામના ત્રણ વિભાગો છે:—

- ૧, ફર્નિચરમાં નેતર ભરવી,
- ૨, નેતરની ન્દાની વસ્તુઓ બનાવવી,
- ૩, નેતરનું ફર્નિચર બનાવવું.

આપણે હવે એ ત્રણેની દૃષ્ટિ માંડિતી જોઈએ.

[૧]

સાદું નેતરકામ એટલે ફર્નિચરમાં નેતર ભરવી તે. સાચેજ, એ કામ ખૂબ સરળ છે અને જો કે હરકોઈ ધિના આવડે તે નહિ કરી સહે તેાય સદજ આવડ અને અનુભવે એ કામ કોઈ પણ કરી સકે છે. એમાં ખાસ શિક્ષણની જરૂર નથી. સદજ આવડ પૂરતી છે અને થોડાક અનુભવે ભરતમાં હાથ જેસી જતાં, પછી ગમે તેવા વર્ષો જુના અને પેંકા-ચંકા કારીગરનો મુકાબલો ગઈ કાલનો નવો શિખાઉ પણ કરી સકે છે.

નેતરકામ એટલે સપૂર્ણ હાથ-કારીગરી. એમાં ન કોઈ ખાસ સાધનોની જરૂર નથી, ન યંત્રોની. નેતર એક પ્રકારની બનરપતિ છે. તે ગોળ સોડીના રૂપમાં ઉગે છે. એને પ્રથમ તો ચોક્કસ માપની નેતર-પટ્ટીઓ થાય તેમ કાપી, પછી ભીંજવી રખાય છે ભીંજવાથી તે નરમ થઈ, ગમે તેમ વાળી સકાવા જેવી અને છે. પછી તેને નિતરવા દઈ, ફર્નિચરમાં બરાબ છે. ભરવાનું કામ પૂરેપૂરી હાથની જ કારીગરી છે અને સાધનોમાં એક ચપ્પુ સિવા બીજી કોઈ ત્રીજ વપરાતી નથી.

એક, ફર્નિચરમાં ભરાતી નેતર, જેમ ગમે તેમ અવળી સળી ભરવાની નથી. તેમાં ચોક્કસીથી ચોરસ તરફ પડે વા એવીજ બીજી કોઈ ખૂબસૂરત તરફ પડે તેમ ભરાય છે. એની તરફો ભરતકામથી આગેઆપ પણ પડે

છે, અને વળી તેને માટે ખાસ રીતોય છે. ટુંકમાં, એવી તરફ કેવી રીતે પડે છે તે થોડાક અનુભવ પરથી સમજી સકાશે, પરંતુ ખરું એ છે કે, એમાંય અસંખ્ય તરફો ઉપજવી સકાય એમ છે અમુકજ તરફ હોવી જોઈએ, એવું કશું મુકરર નથી. કારીગર પોતાની નવિન તરફો પણ ઉપજાવી શકે છે અને જો તે ખૂબસૂરત હોય અને લોકપ્રિય થઈ જાય તો—અને નેવી તરફ જોગ કારીગરો ભરી સકતા ન હોય તો—કારીગરના નસીબજ ઉપડ્યા સમજો. એક વળા જોણે તે તરફ જોઈ તે પછી તેવીજ તરફ ભરાવવા લલચારો અને એમ તે કારીગરને ખૂબ કામ મળતું રહેશે.

નેતર જેમ ત્રીણી અને પાતળી હોય તેમ તેનું ભરતકામ વધારે સુંદર દેખાય છે. એક, એવી હાલતમાં ભરતકામ સદજ મુશ્કેલ પણ થઈ જાય છે, પણ ધીમે ધીમે કારીગરનો હાથ જેસી જતાં, તેને એમાં પાછળથી કરી તકલીફ પડતી નથી.

નેતરના કટકા સાંધવામાં ખાસ ખૂણી છે. એના સાંધા મજબૂત પણ હોવા જોઈએ અને બહારથી ન દેખાય તેવા પણ. ખાસ કરીને, ફર્નિચરનાં ભરતમાં તો એ વિશે ખૂબ કાળજી રાખવી જોઈએ. લ્હેલ્હે પાંચ સાંધા ઉપરની સપાટીએ ન આવેલા જોઈએ તે અંદરની સપાટીએજ રહેવો જોઈએ.

નેતર ભરવાનાં મજદૂરી ઠીક ઠીક મળે છે, એ કહેવાનું નજ હોય.

[૨]

લેખના મથાળેના ચિત્રમાંની વસ્તુઓ જોઈ ? કેટલી સુંદર છે એ !

નેતરની બીજી કારીગરી એટલે ન્દાની ન્દાની નિસાદનના ઉપયોગની ચીજોની બનાવટ એ નેતરકામનો બીજો દરજ્જો છે અને એમાં આવડ અને અનુભવ ઉભાવની ઠીક ઠીક

હુરત છે. નવા સવા માટે તદ્દન અશક્ય તો નથી, તેમ એકદમ સરળ પણ નહિં.

નેતરની આ બનાવટો દુરસદની વેળા યા આખા દહાડામાં પોતાના ધંધા લેખે, ધરમાં બેસી બતાવી સકાય છે. ચૂરપમાં તો એ કામ અવરતો ખૂબ કરે છે. એમાંય ખાસ સાધનો કશા નથી વપરાતાં. કેવળ ચપ્પુજ કારી છે. હા, એવી ચીજો ખૂબસરત અને તે માટે કદી કદી નેતરને રંગાય છે. લેખના મથાળાના ચિત્રમાં બતાવેલ—

૧. પાંડે-છાપ,
૨. પનીર-પેરી,
૩. નેતર-ગ્રાસ અને—
૪. પત્ર-છાપ

એ ચારે ચીજો ફક્ત તૃતીય છે. શું તમને નથી લાગતું, કેવી સુંદર ચીજો બને છે ?

હા, આ કામ માટે થોડીક આવડ જોઈએ. એમ તો કામમાં ખાસ બેદ જેવું કશું નથી, પણ નેતરની ચુંથણી એક ખાસ જાણ છે અને તે માટે સમગ્ર ઉપરાંત અનુભવ એ જોઈએ. નેતર-ચુંથણ, સામાન્ય દોરા-ચુંથણ, ગેઝેટ અનેકાનેક પ્રકારે ધરાવે છે. તદ્દન સરળ ચુંથણી, જે છેડાની ચુંથણી, ત્રાંસી ચુંથણી, પુલ જેવી ચુંથણી વ. વ. ચુંથણીના એ પ્રકારો યા નેતર શિક્ષણ-શાળામાં જઈ શિખવા જોઈએ, યા એ માટેના પુસ્તકો દ્વારા.

(૧) નેતરકામ શીખવતી શાળાઓની એક યાદી “કમરના પાંચ મા અંકમાં છે, તે જુઓ.

(૨) નેતરની આવી બનાવટો વ. વિષે આ ચોપડીઓ જોવી:

Simple Basketry કર્તા : Mabel Roffey

Practical & Artistic Basketry કર્તા : Rollins.

An Introduction to the Art of Basket Making કર્તા : Thomas Okey

Handicraft, Simplified Procedure & Projects કર્તા : Lester Griswold.

આવી ચીજોની બનાવટોમાં મુખ્ય ચીજ નેતરજ વપરાય છે, બીજું કશું નહિં. તથિયા રૂપે લાકડું તો, બેશક, હોયજ. એ સિવા બીજી કોઈ ચીજ વપરાતી નથી; ખૂબસરતી યા હુરત માટે કદાચ કોઈ ચીજ-જેવી કે, લોખંડનો સળિયો, કાચના મોતી વગવરહ—વપરાય છે પણ તે અપવાદરૂપે, નિયમ રૂપે નહિંજ. અને, આ કામ પણ, હાથ-કારીગરીજ છે. એ માટે નયંત્રો સોધાયા છે, ન ખીમ સાધનો. કારીગરના હાથ એજ એક સાધન છે. (જુઓ આ અંકના મુખપૃષ્ઠ પર નેતર-ગ્રાસની ચાત્ર બનાવટ.)

આ ચીજો ખૂબસરત ઉપરાંત ટકાઉ હોવાથી સારે ભાવે વેચાય છે અને તેથી કારીગરને ઠીક ઠીક નફો મળે છે.

[૩]

નેતરનું ફર્નિચર હિન્દનાં કેટલાક ભાગોમાં હજી પ્રચલિત છે ખાસ કરીને દક્ષિણ હિન્દમાં એનો ઉદ્યોગ સદૃજ ન્હાના પાયા પર છતાં સફળ રીતે ચલ રહ્યો છે. એ હુનર દ્વારાય પેટ પૂરતી રોઝી મેળવવી મુશ્કેલ નથી.

નેતરનું ફર્નિચર બનાવવાનો હુનર, ત્રીગ્લ તત્ત્વકાની કારીગરી છે. જેઓ ઉપલા બે તત્ત્વકાઓ પસાર કરી ચુક્યા હોય તેઓજ એ કામ કરી સકે છે. એ માટે પુષ્ટજ અનુભવ હોવો અનિવાર્ય છે.

નેતરનું ફર્નિચર એટલે ફર્સી, રેખલ, રફલ વ. વ એ બધું ફક્ત નેતરમાંથીજ બને છે. નેતર જુદી જુદી જગાછતી યા પાતળા વપરાય છે. સાધન તો બેશક, ફક્ત ચપ્પુજ હોય છે.

નેતરના ફર્નિચરના શવકોનો એને ખૂબ આનંદપૂર્વક ખરીદે છે, તેથી એનો ભાવ પણ ઠીક આવે છે અને એ હુનર પર હવે નારાને લખે મરતુ પડતું નથી.

[૬] બીડીએનો ઉદ્યોગ

બીડી જેના નજીવી વસ્તુના ઉદ્યોગ તરફ આપણા લોકોનું ધ્યાન ધકું થોડું બેસાયું છે. પણ દરેક ગામે પૈસાની ડગલ વેચાતી બીડીએ નેના કોઈ કોઈ વેપારીને વક્ષાધિપતિ બનાવનાના હાથમાં મળી જાય છે. આના એક વેપારી રત્ન મુગલબાઈ સીકાને મળ્યાથી સરકા, જેમણે બીડીના બહેળા વેપારમાંથી લાભો રૂપિયા મેળવીને સીકાનગર પસાવ્યું હતું.

આસ બુખીની બિના તો એ છે કે બીડીનો ભાવ દરદરેલાં એકબી રહે છે એમ તો ખરડના અને બીડીના પાદડાના ભાવ વધી જાય કે ઘટી જાય, પરંતુ બીડીના ભાવમાં વધઘટ થતી નથી. કચ્છમાં જ્યારે રૂપીઆના માત્ર ૨૬ દીંગલાનો ભાવ હતો ત્યારે પણ બીડી દીંગલાની ડગલ વેચાતી હતી અને જ્યારે જ્યારે રૂપીઆનો ભાવ વધીને ૮૬ દીંગલા જેટલો થયો છે ત્યારે પણ બીડી દીંગલાની ડગલ વેચાય છે. આ ઉપરાંત સદજ અનુમાન થશે કે બીડીનો ઉદ્યોગ કેટલો બધો નફાવાળો છે! જો એ ઉદ્યોગમાં મોટો નફો ન હોત તો રૂપીઆના ભાવને દિસાએ આજે કચ્છમાં દીંગલાની ચારજ બીડીઓ વેચાતી હોત.

બીડીનો ઉદ્યોગ શુદ્ધ સ્વદેશી શુદ્ધઉદ્યોગ છે કેમકે એમાં વપરાતી કોઈ પણ વસ્તુ વિદેશથી આવતી નથી અને એની બનાવટ માટે કોઈ બંધ વસતીવાળી ખુરસત પણ પડતી નથી. બીડી વાળવા માટેના સાધનોમાં પાદડા કાનડવા માટે એક તીલજી મારવાળો ચાકુ કે છુરી, જળરતી બુટા માળવા માટે ઝીણા અને જડાં હેઢવાળી બે ચારણીઓ, બીડીઓ વાળવા માટે એક છાજ અને પાંદડાં પલાળવા માટે એક બાલકીનીજ ફૂત ખુરસત છે.

બીડી વાળવાની ક્રિયા દેખીતી રીતે સાથ સહેલી લાગે છે, પરંતુ એવા કેટલાય લોકો

હોય છે જે પાંદડાં કાતરવાનું અને બીડી-ઓના બેળામાં બીડીવાનું કામ સાગી રીતે કરી સકે છે, પણ બીડી વાળવાનું કામ કરી સકતા નથી. કારણ કે બીડી વાળવામાં પણ કાંઈક આવડતની ખુરસત રહે છે જેમને આ આવડત હોતી નથી તેઓ ઉત્તમ પ્રકારના બીડી વાળી સકતા નથી પરંતુ જેમને બીડી વાળવાની કળા હસવત ધમ ધમ છે તેઓને બીડી વાળી સાથ સહેલી લાગે છે. ઉત્તર બીડી વાળનારાઓની બીડીઓમાં કોઈ પ્રકારની ખામી રહેતી નથી તેમના બીડીઓ જેવટ મુખી એક સરખી સગવડ કરે છે અને અવ્યયમાં બાલવાળ જતી નથી. બીડીઓના પાદડાની સાથ બરાબર બેસતી થાય છે અને તેથી બીડીઓનો દેખાવ સારો થાય છે. આવી ઉત્તમ બીડીઓ એક કારીગર દરરોજ એક દહાસરની સખ્યામાં ખુશીથી વાળી સકે છે, જ્યારે કેટલાક કારીગરો તો બે દહાસર મુખી પણ વાળી સકે છે.

આપણા દેશમાં બીડીના ઉત્પાદક શુદ્ધઉદ્યોગ તરીકે વધુ ચાલે છે પાદડા બીડી, સાંપારી અને પરસ્પરજી સામાનના નાનાનાના દુકાનદારો દુકાને બેસીનેજ બીડી વાળે છે. આવા લોકોના બીડીઓ દુકાનેજ વેચાઈ જાય છે અથવા તો તેઓ બીજા વેપારીઓને વેચાતી આપો દે છે. આ લોકોને બીડીઓમાં સારો નફો રહે છે.

દમણાં કેટલાક લોકોને બીડીના કારખાના બોલવા છે. આ કારખાના જ્યાં બીડી વાળનારાઓ વધારે મળતા હોય કે ખરડ સરતી મળતી હોય કે પાંદડાં સરતા મળતા હોય ત્યાં બોલવામાં આવે છે. આ કારખાના વાળાઓ કારીગરોને બીડીઓ ઉપર વાળવા આપે છે. એ કારીગરોને એક દહાસર બીડીઓ વાળવાની મંજૂરી માત્ર ૪ થી ૬ આનાજ મળે છે છતાં જો આ બીડી વાળનારાઓ મંજૂરી ન કરે અને પોતેજ બીડીના વાળવા

મટે પાંદડાં અને જાજર ખરીદીને બીડીઓ વાળીને પોતેજ વેચવાની વ્યવસ્થા કરે તો દર-રોજ ખુશીથી ૧૨થી ૧૪ આના કમાઈ સકે છે અને દરેકે દરેક માણસ પણ કામે લાગી સકે છે.

ધરમાં પાંચ છ માણસ હોય તો તેમાંથી એક જણ બીડી વેચવાનું, એક જણ ખોખા બીડવાનું, એક જણ પાંદડાં કાતરવાનું અને બાકીના બીજા બે બીડીઓ વાળવાનું કામ કરે તો જોઈને બીડી વાળવાની કામ દરમિત થઈ ગઈ હોય. તેઓ દરરોજ એક દહાર બીડી વાળવાને બદલે મુખેથી બે દહાર વાળી સકે છે.

બીડીઓ વાળવા માટે રાત્રે પાંદડાંનાં પડા ખાટડીમાં પાણી ભરીને બીંજની રાખવામાં આવે છે. સવારે તે પાંદડાંમાંથી કાણાંવાળા અને પાકટ પાંદડાં જાતલ કરીને સરાં પાંદડા એકસરખાં કાતરવામાં આવે છે. પાંદડાં કાતરી લીધાં જાદ તેની ડાંડી ધારવાળા ચાકુ કે છુરી વડે સંજાળાપૂર્વક ઉતારવામાં આવે છે. પછી અગાઉથી જાજરને લાંબીને તેની ભૂંડી ચાળીને તૈયાર રાખી હોય તે પાંદડામાં મુકીને બીડી વાળવામાં આવે છે.

બીડીઓ વાળવા પછી તેની ઉપર દોરો બાંધવામાં આવે છે અને દરરોજ બધી બીડીઓ વાળી લીધા જાદ પચીસ પચીસ કે પચાસ પચાસની સંખ્યા મળીને તેની મુડીઓ ખાંચ-વામાં આવે છે.

એક લાખ બીડીઓ તૈયાર કરવા માટે જાજર, પાંદડાં, અને દોરાનો ખર્ચ લગભગ રૂ. ૫ રૂપિયા થાય છે. પરંતુ તે માટે માલ વખતમાંથી જાને તપાસીને ભાવ ખુબ કરીને લેવા જોઈએ. આ ખર્ચમાં છુટી છુટી જગ્યાએ રથાનિક જાજર ભાવમાં થોડા પળા ફેરફારને લઈને સદગત વધપટ થવા સંભવ છે, પરંતુ તેમાં વધુ તકાવન પડતો નથી. હાજતા તરિકે મુજરાતમાં તમાકુ સરતી મળે છે તો મધ્ય-પ્રાંતમાં બીડીનાં પાંદડાં સરતા મળે છે આવી રીતે મુજરાતમાં કે મધ્યપ્રાંતમાં બોડીનાં ખર્ચમાં કાંઈક ફરક પડતો નથી.

બીડીનાં ચાકુ જાજર ભાવ પ્રમાણે સવા રૂપિયા દહાર બીડી વેચાય છે. તે પ્રમાણે એક લાખ બીડીના ૧૨૫ રૂપિયા ઉપર છે. તેમાંથી રૂ. ૫ રૂપિયા માલના ખાદ કરતાં ગિફ્ટો રૂપિયા ચોક્કસ રહે છે. બે ચાર માણસનું એક કુટુંબ માસિક એક લાખ બીડીઓ વાળીને વેચી સકે તો દર મહિને ૫૦ એડાં ૧૦૦ રૂપિયા કમાઈ સકે છે. આટલી કમાણી મજદૂરી કરનારને જાગ્યેજ થાય છે. તે સૌ કાંઈ જાણે છે.

મુળજી કાનજી ગાવડા.

(અખંડ પુસ્તક “નકાકારક દુનરો” ભાગ બીજામાંથી)

ત્રિવિધ દુનરોથી ભરપૂર પુસ્તક મફત ભેટ મેળવો !

“નકાકારક દુનરો” ભાગ બીજામાં જાણવા મળે છે એ અને પ્રયોગો લખી મોકલો.

• વેપાર, રાજ્યકાર, કારીગરી અને રવાનપના દેસા કમાવાની તજવીજ બજારો લેખો.

• દુનર, કોંગ, વેપાર, વેદક અને પરમત ઉપ-યોગની વસ્તુઓ બતાવવાની સાચી માટિનીના પ્રમાણસર પ્રયોગો.

• કિમતી, ઉપયોગી અને યુક્તિકારી વનસ્પતિઓના તેલ, અમ્લ, અર્ક, સવ્ય, સરકા, સુખાવી, શરબત, મુશબ્બા, અટલી, અગામાં વગેરે ઉપ-યોગો વસ્તુઓ બતાવવાની સાચી માટિનીના પ્રમાણસર વિગતવાર લેખો.

+ થોડી કિંમતનાં નાનાં દાખલોના આત્મક ઉપયોગોની જાણવાને સંપૂર્ણ માહિતી.

તમે એ લખી મોકલો એક ચણ લેખ કે પ્રયોગ આ પુસ્તકમાં જણાશે તો તેની એક નાણ તમને તરિકા મફત ભેટ મળશે.

તે ઉપરાંત તે લેખને આ પુસ્તકમાં ફેરવી જાહેર ખજાર ઉપાવવી હશે તો મફત ઉપાવશે. આ પુસ્તકમાં તમારી જાહેર ખજાર મફત છપાવી વેપાર વધારો !

વ્યવસ્થાપક, શ્રી હરદી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીનુગરા (અંબર કાંઠા)

પૈસાની પાંચ સિગારેટો !

હા, દિન્દમાં બનેલી સિગારેટોની દશ તંગની ડબ્બી બજારે પૈસે વેચાય છે !

સિગારેટો ઉદ્યોગ દિન્દમાં જોઇએ તેવો ન ફળવાનું મુખ્ય કારણ આ "સરનાપણાનો મોહ" છે. માણસ સરનો બનાવવાની ધુનમાં તેની ઉત્તમતાનો કસો ખાણ નથી રખાતો. પરિણામે માણસરનો બને છે, પરંતુ તે તદ્દન દલકો હોય પરદેશી સિગારેટને મુકાબલે નિષ્ફળ નીવડે છે. વધુમાં, સ્વદેશી સિગારેટો સારી બનેજ નહિ એના બદલ પછુ પ્રવૃત્તિ માર્ગ પર દસી જતાં, સિગારેટના દિન્દી ઉદ્યોગને બેદર નુકસાન થાય છે હેતુકા ૧૦ વર્ષમાં સ્થપાયલા અને પાછળથી મન્યુન કારણ થયલા સિગારેટ બનાવવાના ડબ્બામાં - - બાનાઓ આ દશકતની સાંપડી આપે છે.

સવાલ એ છે કે, આ નિષ્ફળતાને અટકાવી સકાય એમ છે કે નહિ ? મારો જવાબ હકારમાં છે. હું માનું છું કે -

૧, કારખાના મારેના વત્રો તદ્દન નવીન રચના હોય.

૨, તંબાકુ ઉત્તમ પ્રકારનો, જુનો અને બરાબર તૈયાર કરેલો વપરાય.

૩, સિગારેટ બનાવવાના કારીગર નિષ્ણાત હોય.

૪, વેચાણ પ્રણાલી રચના અર્થાચીન હોય કરાઇ હોય.

૫, અદિરાત-પોષના પાછળ કાશી પૈસા રખાના હોય અને -

૬, પુણ પૂરતી હોય

(૧) નિષ્ણાતોને મત છે કે શુદ્ધ. મિથાનો તંબાકુ સારો હોવા છતાં, તેમાં અમેરિકાના વર્જિતીઆ તંબાકુથી ૫૦ ટકા જેટલી મેલવણી કરાય તો વધુ સારું

નો, સ્વદેશી સિગારેટનું કારખાનું સંપૂર્ણતઃ કારખાળ યથેચ. ત્યાં આ જમાંની એક મીઠની ઓછા હોય ત્યાં આ ઉદ્યોગનો આરંભ કરવો એ જાણી જોઇને પોતાની પુંછને જોખમમાં નાખવા જેવી છે. ઓછામાં ઓછા પાંચ વર્ષ લગી નફા ચિના ટકી સકાય એટલી પુણ હોય તોજ આ કામ સર કરવું જોઇએ. "તરત્ત દાન, મહા પુણ્ય" જેવી ભાષના રાખનારાઓ આ તરફ ધ્યાન આપનાની સુરતમાં નથી. તેઓ પોને ગરબાદ થશે તો બીજા અનેકો મારે અધ્યક્ષો ઉઠી કરતા જશે.

૧

આપણામાંના ઘણા ઓછાને ખબર હશે કે સિગારેટ બનાવવાને જોઇતા કાચા માલ મન્ય આવે. જેવો જાન દિન્દમાં પચા થતો હોવા છતાં કા. ત. રૂપવા દર વર્ષે પરદેશી સિગારેટો દ્વારા દિન્દથી બહાર જાય છે. બીડી અને ચિરૂટથી દુર રહેનારા સિગારેટના શવકોનો એ જાણતા નથી, એમ નથીજ. તેઓ જાણે છે, પરંતુ ટેવને લીધે કાચાર છે. કારણ દિન્દી સિગારેટની લક્ષ્ય પરદેશી સિગારેટો જેવી ન હોવાથી તેઓ ન છુટકે પરદેશી સિગારેટો તરફ વળે છે.

સિગારેટો બનાવવામાં સુરેરી કાચો માલ આ છે -

- ૧, સિગારેટ મારેના તંબાકુ.
- ૨, તંબાકુ મારેની સુગંધીઓ અને દવાઓ.
- ૩, સિગારેટ મારેના કાચા,
- ૪, સિગારેટની પેકીંગ મારેના એથુમિનિયમ યા કલ્પના વર્ક
- ૫, પુકાની ડબ્બીઓ યા પતરાના ડબ્બા,
- ૬, પારદર્શક કાચા યા સેલોફાન વગરવદ.

આ કામ માટે એક મોડેલી વંચ-માળા હોય છે, જેમાં ખાસ કરીને—

- ૧, તંબાકુને કાપવા,
- ૨, તંબાકુને મિશ્ર કરવા,
- ૩, તંબાકુ પર સુગંધીઓ છાંટવા
- ૪, સિંગારેટ બનાવવા
- ૫, સિંગારેટ પેક કરવા

વગરદના થયો તો અનિચારી છે. એ વંચો અજાણવા માટે થા તો વિચ્છીન મોટર વપરાય છે. આ ઓઈલ એન્જીન ઓઈલ એન્જીન હોય તો તે ૧૨ થોડા-અળુ દોલુ જોઈએ. એન્જીન ગમે તે બનાવદનું હોય-કોસલી, માર્સેલ કે રરદન; એ બધા ચાલી શકે છે.

૨

કાચો માલ

તંબાકુ-આ ઉદ્યોગનું મુખ્ય અંગ તંબાકુ છે, જે આપણે ત્યાં મદ્રાસ ઈલાકાના ચુન્દર જિલ્લામાં પુષ્કળ પ્રમાણમાં થાય છે. અત્યંત તંબાકુની ઘણી જાતો હોય છે, પણ વરુનિયા જાતના અમેરિકન બીલામાળા ઉત્પન્ન થયેલ તંબાકુ ખીંટ બની જાયો પર સરસાઈ બોગવતો હોઈ, ચુન્દર જિલ્લામાં ખૂબ થાય છે. સિંગારેટની બનાવટમાં એક તંબાકુ વપરાય છે.

દવાઓ અને સુગંધીઓ-જે જાનની સુગંધીઓ વપરાય છે, તેમાંની થોડીકના નામો આ રીતે—

લીડમ્, ટર્કીશ, વરુનિયા, ફોર્નડીય, ગ્રેડ રૂબેક, વેનિયા, ચુલાય, મદ્રાસ, અનજસ, નાસાનિ વગર.

દેડા તંબાકુમાં કેટલી સુગંધી નાખવી જોઈએ તેનું પ્રમાણ તંબાકુની જાત અને સિંગારેટની પેકિંગ પર આધાર રાખે છે. એ સુગંધીઓ મેરેડાએ જર્મની અને અમેરિકાથી

અવળી હોઈ, સામાન્ય રીતે એક રત્ન તંબાકુ પર એક આનાની કીમતની સુગંધી વપરાય છે.

અત્યંત, દરેક કારખાનાવાલાની પોતાની ખાસ સુગંધી માટે જુઓ તુઓ હોય છે. વળી સિંગારેટને ગોળ ટકાવી રાખવા, તેના તંબાકુને નરમ રાખવા, સિંગારેટ સખત થઈ જતી ને ટીકી પડી જતી અટકાવવા, બરાબર બગવા દેવા, સફેદ રાખોડી પગલા કરવા, ધુવાડો ઉત્પન્ન કરવા અને કાગળ પર કામ પડી જતા અટકાવવા માટે કેટલીક દવાઓ પણ તંબાકુમાં મેળવાય છે.

સિંગારેટના કાગળ-સિંગારેટના કાગળ પરદેશથી ગોળ બોલિનના રૂપમાં (લંબાઈ ૧૫૦ ટુટ) આવે છે. એમાંની એક બોલિનમાંથી ૧૫,૦૦૦ થી ૨૦,૦૦૦ સિંગારેટ બનાવી શકાતી હોઈ, કાગળ ૨૫ મિલિમિટરથી ૩૦ મિલિમિટર સંધીના પડોળાબના આવે છે. વળી ને સફેદ અને મોકોલેટ રંગના, ટીકા અને મીઠા સ્વાદન આવતા હોઈ, એમાં હેન્ડ કમ્પની-Zig Zag-ના કાગળ વપારે સારા અને સસ્તા મળ્યા છે.

એલ્યુમિનિયમ અને કલકર્ના વર્ક—સિંગારેટની સંજાગ રાખવા અને દેખાવ આકર્ષક બનાવવા આ વર્ક વપરાય છે. સામાન્ય રીતે ૨૭, ૨૭૨ કે ૨૮ મિલિમિટરના માપની સિંગારેટ માટે ૪"×૫" ઈંચના માપના વર્ક વપરાતા હોઈ, તેમની સામેજ બારીક કાગળ

(૨) સુગંધીઓ જેમ અને તેમ એળી માપની જોઈએ. તંબાકુ સારો હોય તો સુગંધીઓની મરત રહેતી નથી. વપારે પ્રમાણમાં સુગંધીઓ વપરાતા, તંબાકુ બીજો રહે છે અને તેમાં તેવા સિંગારેટના કાગળ પર પીળા રાખ પડી જાય છે.

(૩) દરે તેમ જુઓ બનાવટવાળા Cork-Tipped કાગળ ખૂબ મહત્વ પાડે છે. મિટા કાગળના ટેડા પર જુઓ બાંધી પડે હોય છે.

(૭). સિલિકા-રેતી ૧૦૦ રતલ, ગ્લોબ્સ
સોલ્ટ ૭૦ રતલ, લાકડાના કાલસા ૪ રતલ.
આ કામ માટે સિમેન્ટની ભટ્ટી વપરાય
છે, જેનું કદ ૧૦ ફુટ X ૩૦ ફુટ હોય, ૨૪
કલાકમાં પાંચ ટન જેટલા બળતણને ખર્ચે
૨૨ ટન જેટલું સોડિયમ સિલિકેટ બનાવી
સકે છે. જો આ કામ માટે તદ્દન નવી ભટ્ટી
વાપરવાની હોય તો બિહાર એ છે કે જેણે
તેમાં એક વાર બોટલ ગ્લાસ (Bottle Gl-
ass-શીટીનો કાચ) બનાવી લેવાય તો ઠીક.
એથી ભટ્ટીનો ઈલેક્ટ્રીક મજબૂત થાય છે.
એ કામ માટે ગરમી ૧૧૦૦°C ડીગ્રીની જોઈએ
અને તે પણ પાંચથી આઠ કલાક લગી.
જ્યારે માલ તૈયાર થઈ ચુકે ત્યારે તેનો એક
ભાગ ભટ્ટીમાંથી કાઢી લેવાય છે-અધી કલાકો
નથી અને પછી ભટ્ટીમાં રહેલા થોડાક
જથ્થામાં બનાવટ-મિશ્રણનો નવો જથ્થો
ઉમેરી દેવાય છે. એથી બનાવટનું કામ સરળ
થાય છે.

જો સોડિયમ સિલિકેટ ન્હાના જથ્થામાં
બનાવવાની ઇચ્છા હોય તો એ માટેની ન્હાની
-રોજનો ૬ ફુટ ટન માલ બને એવી-ભટ્ટીઓય
આવે છે અને તે પણ સફળ પૂરવાર થઈ છે

કારખાનાનો અડસ્ટ્રો

દરરોજ ૨૪ કલાકે સોડિયમ સિલિકેટ
બનાવી સકે એવા કારખાનાનો અડસ્ટ્રો
આ રહ્યો:-

દરરોજ ૨૪ કલાકે નક્કર સોડિયમ રૂપિયા
સિલિકેટ બનાવી સકે એવી
ભટ્ટીઓ-૨ ૧૪૦૦
૧૦૦ ફુટ ઈંચી લોખંડની ચિમની
-કારખાના માટેના કાનુન મુજબ-
બાંધકામના ખર્ચ સહિત ૩૫૦

૨ નક્કર સોડિયમ સિલિકેટ ૧ ભાગ હોય
તો તેને એમનાથા પછી પ્રવાહી સિલિકેટ લગ-
ભગ રૂંધે થી ૩ ભાગ બને છે

નક્કર સિલિકેટને પાણીમાં ઝોગ-
બાળી ઉકાળવા માટેની ભટ્ટીઓ-૪ ૪૦૦
લોખંડની કલાકો-૫ ૨૫૦
ચમચ, લોખંડની પ્લેઇટ વ. સાધનો
તથા હમારત વ. વ. ૨૩૨૫

કુલ રૂપિયા ૪૭૨૫

હવે આવક ખર્ચના અડસ્ટ્રો જોઈએ:-

ખર્ચના અડસ્ટ્રો

કાચો માલ

દરરોજ ચાર જથ્થા વપરાય તેના
દરેકના- રૂપિયા

૧ મણ રેતી રૂ. ૩-૧-૬
૪ કવાર્ટર સોડા
એશ રૂ. ૨૩-૦-૦
૧ મણ કાલસા રૂ. ૧-૮-૦
ટંકણખાર વ. રૂ. ૦-૬-૬

રૂ. ૨૮-૦-૦

એક જથ્થાના રૂ. ૨૮ તે

૪ જથ્થાના ૧૧૨-૦-૦

દરરોજ બળતણ માટે ૧ ફુટ ટન
કાલસો વપરાય તેના

૫-૪-૦

પગાર

૧-૦૫૫૨૪૫૫૫૫૫ માસિક રૂ. ૫૦
૧૨ મજદુરો
(દર રૂ. ૧૫) „ રૂ. ૨૧૦
૧ મિસ્ટ્રી „ રૂ. ૨૦
૧ ચોકીદાર „ રૂ. ૨૦

રૂ. ૩૦૦

એટલે, માસિક રૂ. ૩૦૦ તે

દરરોજના ૧૦-૦-૦

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૨૩ પર)

સા ઈ લે જ

અર્થાત

લીલા ધાસનો ચારો (ગંછ)

આપણા દેશમાં સદજ વરસાદ ઓછો પડે છે ત્યાં તો ધાસ માટે ચાર તરફ જુમા-જુમ થાય છે. સુકા ધાસના સાલાઓ જતસા ચીઠ્ઠી, આગ અને એવાં બીજાં કારણોથી

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૨૨ પરનું)

પરચુરણ

બાહુ ધરનું : માસિક રૂ ૧૦૦ લેખે

દરરોજના

૩-૫-૪

બીજો પરચુરણ ખર્ચ, લાઇસન્સ

શી વગવરહ -

૯-૬-૮

૬૦ ક્વાર્ટર પ્રવાહી સિલિન્ડર

ભરવાના પીપ નંગ ૧૦ (દરેકમાં

૬ ક્વાર્ટર માત્ર રહે તેવા,)

દર રૂ. ૪

૪૦-૦-૦

દરરોજનો કુલ ખર્ચ રૂ. ૧૮૦-૦-૦

આ પ્રમાણે દરરોજ ૨૪ ક્વાર્ટર નક્કર સોડિયમ સિલિન્ડર બનાવતાં ખર્ચ રૂ. ૧૮૦ થયો. એ ૨૪ ક્વાર્ટર નક્કર સિલિન્ડર ઓફ સોડામાંથી ૬૦ ક્વાર્ટર પ્રવાહી સિલિન્ડર બનશે. એ ૬૦ ક્વાર્ટરનો ખર્ચ રૂ. ૧૮૦ ગણતાં, દર ક્વાર્ટરે પડતર કીમત રૂ. ૩-૦-૦ થશે.

આવક

૬૦ ક્વાર્ટર પ્રવાહી સિલિન્ડરની કીમત-રૂપિયા
દર ક્વાર્ટરના રૂ. ૫-૮-૦ લેખે ૩૩૦

કુલ આવક રૂપિયા ૩૩૦

આમ, આવક રૂપિયા ૩૩૦ માંથી ખર્ચ રૂપિયા ૧૮૦ બાદ જતાં, ચોખ્ખો નફો રૂ. ૧૫૦ રહેશે.

ધણી ખરી જગ્યાએ બળી જાય છે, અને તેથી તે જગ્યાઓએ ધણા ખેડૂતો એવા સંધરો કરતા નથી. દરેક વરસ સારા આવશે એવી ખોટી આશા રાખી નકામી છે. ખેડુતની પાસે એક વરસ જોટલી ચારનો જથ્થો હોવાનું જોઈએ. સુકા ધાસના સાલાને બદલે લીલા ધાસની, નીચે પ્રમાણે બતાવી છે તેવી ગંછ (સાઇલેન્સ) કરી, તેવું ધાસ સંધરવાની પ્રથા પડી જાય તો ખેડુતને ધણોજ ફાયદો થાય તેમ છે.

આપણા ખેડુતોમાંના ચોડાકજ જાણુના હશે કે લીલા ધાસની ગંછ થઈ શકે છે. આવા લીલા ધાસના સાલાને સાઇલેન્સ મહે છે, આ "સાઇલેન્સ" કરવામાં કાંઈ ખાસ શુદ્ધિ વાપરવાની નથી, તેમજ ખર્ચ પણ કંઈ મોટો થતો નથી. સદજ કાળજી રાખીને ખેડુતો સાઇલેન્સ કરતાં શીખી જાય તો તેથી ખેડુતોને ધણોજ ફાયદો થાય એમ છે. ટોરને શિયાળ, ઉનાળે પણ લીલું ધાસ પ્રજ પાડી શકાય છે, અને ટોરને તાજાં રાખી શકાય છે. દૂધ દેતાં ટોરને તો તે જાણુજ ફાયદાકારક છે અને જ્યાં લાયફીટનાં જોખમ છે ત્યાં તો આવી પ્રથા ધણી આવશ્યક છે.

સાઇલેન્સની પદ્ધતિ—ઝમીનમાં જોટલા ધાસનો સાઇલેન્સ બનાવવો હોય તે માખુનો ગોળ અગર લંબચોરસ ખાડો કરવો. પાંચ ટોરને છ માસ ચાલે તેટલા લીલા ધાસનો સંગ્રહ કરવો હોય તો છ પુટ જુડો અને સાડાનવ પુટના વ્યાસનો એક ખાડો કરવો અને જો લંબચોરસ બનાવવો હોય તો ૧૦ પુટ લાંબો, સાત પુટ પહોલો અને ૬ પુટ

ઉડો ખાડો કરવો. ખાડાનું તળિયું રાડાં, નળિયાના કકડા કે મરડીઆ વ. એવી મીઝોથી કુડીને મગ્ન્યન કરવું અને લગભગ આવજી માસ ઉનધાં પછી અગર તે અરસામાં લીધું ઘાસ અને તેમાં વળી બાજરી, જુવાર કે મકાઈ નીચમી હોય તે વખતે તેને વાડીને લીલીને લીધી ખૂંદીને તે ખાડામાં બરતી. તે ઘાસને ચારે ખૂંદોથી દબાવવા માટે અંદર ઓઝામાં ઓઝા બે માણસોએ સરખી રીતે

એક વધુ અંક પણ ખલાસ !

વાંચકો જાણે છે તેમ, કમરના જુના અંકોની પણ ખૂબ ખપત થાય છે અને વર્ષો વર્ષો વધુ અને વધુ “વધારાના અંકો.” ઉપાવવા છતાં, થોડીકજ મુદ્દનમાં તે ખલાસ થઈ જાય છે.

અત્યાર પહેલાં “કમર”ના અંદાર જુના અંકો ખલાસ થઈ ચૂક્યા છે આજે તેમાં એક વધુનો ઉમેરો થાય છે—એટલે કે,

“કમર”ના ઓક્ટોબર ૧૯૩૩

[અંક ૩૪ મો]

નોંધ અંક પણ દવે ખલાસ થઈ ગયો છે.

ખીન જુના અંકો પણ ખલાસ થઈ જાય તે હેતુસર આપને જોઈતા અંકો ખરીદી લો. જુના અંકોની એક ટુંકી યાદી આ અંકના ૩૨૮-૩૨૯-૩૩૦ પાને અપાઈ છે. પૂરી યાદી એક પોસ્ટકાર્ડ લખવે, જનનશરમાં કોઈ પણ ટેકાણે, પર પહોંચતી મુક્ત મોકલારો.

ખૂદવું, એ રીતે ખૂદતાં ખૂદતાં ઝમીનના સપાટીથી પાંચથી ૭ ફુટ સુધી ઉંચે ને દખાલિને બરવુ અને તેના ઉપર એક ફુટ જેટલી માટી ચડાવવી. થોડા દિવસમાં તે મંછ જેસીને લગભગ ઝમીનની સપાટી જેટલી થઈ જશે સાધલેજ બરતી વખતે અને ડાંડની વખતે તેમાં હવા કે પાણી ન જાય તેવી રીતે ડાંડવું અને ઉપર પાણી પડે તો તેમાં

ઉતરે નદિ તેવો દાગ કરવો. આવી રીતે કાચણપૂર્વક કૌંસા સાધલેજોમાંનું ઘાસ દસ દસ વરસ સુધી કામમાં આવે છે.

મોટો સાધલેજ કરવો હોય તો ખાડાનું માપ મોટું રાખવું. ચલુતરના સાધલેજને પણ યમ સહે છે, પણ તે તો અત્યારના ખેડુનોને કરવા પાસવે તેના નથી. શ્રીમંત ખેડુનો કે દોર સંધરનાર મદાજનો તેના મોટા સાધલેજને ચણીને બનાવે તો બહુજ હાથો કરે.

ઉપર જણાવેલો સાધલેજ દોરને ખવરાવવાને માટે માદ મદિનામાં એક તરફથી ઉધાડવો. ઉધાડવાનું મોટું બહુજ ન્દાનું રાખવું. અંદર દખાળને તૈયાર થયેલું સાધલેજ લીસા ભૂરા રંગનું થાય છે અને રહેજ રહેવાટની અને ઝોયાવાની વાસ મારે છે. એકાદ બે દિવસ તો દોર થોડું થોડું ખાય છે પણ બે ત્રણ દિવસમાં તેને ઓવું ગમી જાય છે કે, બાજની માફક તેની તરફ તે દોરે છે.

સાધલેજ વધુમાં વધુ જ્યાં સાત દિવસમાં ડંકાળને પૂરું થાય તેવા રીતે કરવું, બને સાધલેજમાં લીધું લીધું ઘાસ ભરવું, તેને ખીસકુસ શુકાવા દેવું નહિ. દોર ખાના હોય તેવા ઝમે તે ઘાસનું સાધલેજ થઈ સહે છે, પણ જુવાર, બાજરી કે મકાઈનું હોય તો તે ઉત્તમ થાય છે.

હોંશિવાર ખેડુનોને આવા સાધલેજથી જેવડો લાભ થઈ સહે છે. જુવાર અગર એવું વાવેતર વાડીને સાધલેજ બનાવે છે અને તેના પૂરેલા રૂડાનો પણ ચારમાં ઉપયોગ કરી સહે છે અગર તક મળે તો તેને ખેડી નાખી, ખીંછ ફગત પણ લઈ સહે છે.

એક ધનકુટ સાધલેજનું વચન એક મળ્યુંથી માંડીને પોણા બે મણ સુધીનું હોય છે. પુખ્ત ઉમરના દોરને દરરોજ અઢધો મણ સાધલેજ અને ૧૫ શેર સુધી ચાર પૂરતી છે

“ખેડલ”માંથી

૧
ખરફ તે સુકું

હોય ?

વાત અજબ એવી

છે, પણ છે તવન સાચી. આ ખરફ સુકું છે. અંગ્રે-
જીમાં નામે Dry
Ice છે તેમ, દેખાવે
પણ તે નકકરજ
હોય છે.

હા, એ ખરફ
જોગળે છે-પા કહો
કે, ઉઠી જાય છે
પણ પોતાની પાછળ
વારસ રૂપી પાણી
નથી મૂકી જતું.
ના, પાછળ કશુંજ
નથી રહેતું. જોયું
ગાળજ થઇ જાય છે,
જાણે કંઈક અમકાર
થઈ ગયો.

સુકું ખરફની

શોધ થયાને કંઈ
લાંબો અરસો નથી
ગુજ્યો. એનું વતન

અમેરિકા છે. આજથી વર્ષો પહેલાં ત્યાં એનું
ચક્રણ શરૂ થયું અને આજે દુનિયામાં જનતા
કુલ સુકું ખરફના ૮૦૪ થી વધુ સુકું ખરફ
અમેરિકામાં અને છે.

એ સુકું ખરફ અતે છે શું, તે હવે
જોઈએ. સામાન્યતઃ આપણે ત્યાં વપરાતા
પાણીવાળા ખરફ અને આ સુકું ખરફના
દેખાવમાં કંઈ ઝાઝો ફેર નથી, પણ હકીકતમાં
બેક ઓક્ષીનથી કેવળ જુદીજ ચીજ છે.
પેણું સામાન્ય ખરફ એટલે જગાવેલું પાણી

સુકું ખરફ

□ □ □ □ □ □

૧—

સાત વર્ષ પહેલાંની વાત છે કે અમેરિકામાં
સુકું ખરફ બનાવવાના ફક્ત ૧૯ થયો હતા, અને
દરરોજ લાગ્યેજ ૩૦૦ ટન જેટલું સુકું ખરફ બનતું
હતું. આજે એજ દેશમાં ૧૧૩૦ ટન સુકું ખરફ
દરરોજ બને અને ખર્ચ છે !

—૨

એની ઉપયોગિતાનો એક જ વર્ણન દાખલા
આગલે વર્ષે ઓશિંગટન (અમેરિકા)માં મળેલા અખિલ
જગતના સ્કાઉટ-મેળા વેળા ભેવાને મલ્યો એ સ્કાઉટ
-મેળામાં લાગ લેવાને ૨૫,૬૬૦ આજકો આવ્યા
હતા, જેમના દર દિવસના ખોરાક માટે ૨૫૦૦
ટનના જેટલા ગંભીર પ્રમાણના ખાદ્ય પદાર્થોને
સાચવવાની જરૂરત ઉભી થઈ હતી.

વિચરે તો કરો, દરરોજની લાખો પાંકે રાટીઓ,
ખટાટા, ફળ અને મેવા અને શાકભાજી ઉપરાંત દર-
રોજ ૨૫,૦૦૦ ક્વાર્ટ ફૂધ, ૪,૦૦૦ રતલ માખણ,
૫૦,૦૦૦ ઇંડા અને ૧૩,૦૦૦ રતલ ગોરતનો ત્યાં
વપરાતા હતા.

પરિણામે, એ ખોરાકની સાચવણી આ સુકું ખરફને
લાંબે એવી તો સુધર થઈ કે સ્કાઉટ-પદાવની હોશિય-
રમાં દાખલ થયલા ખીમારોની દૈનિક સરેરાશ
કેવળ ૧૧૧ આંચી, જે સામાન્યતઃ ૧૫૦ જેટલી
આવવાની ગણતરી હતી !

□

અને આ સુકું ખરફ
એટલે જગાવેલી ગેસ.

સહજ વધુ ઊંડા-
જુમાં ઉતરે તો,
સુકું ખરફ, એટલે
કાર્બન ડાયઑક્સાઇડ
ગેસનું ધન રચરચ.
એની બનાવટની
ક્રિયાઓ રસાયણ-
શાસ્ત્રના અટપટા
સિદ્ધાંતોથી એતપ્રાત
છે અને તેને ખૂરી
સમજવા માટે શિ-
ક્ષણ ઉપરાંત ઝાતી
અનુભવ અનિવાર્ય
છે. એ સામાન્ય
ખરફ કરતાં થણું
વધારે ઠંડું હોય છે,
કારણ કે જ્યારે
સામાન્ય ખરફની
ઠંડક કેવળ ૦° ડીગ્રી
છે, ત્યારે આની
ઠંડક મીઝાથી પણ
નીચે ૧૫૦° ડીગ્રી
જેટલી છે !

સત્યાત્થ પપદા થશે
કે, આવા ઠંડા ખરફ

ફનો ઉપયોગ શો છે ? હા, તે સામાન્ય ખરફ
પ્રમાણે ખાવાના ઉપયોગમાં નથી આવતું.
તે ખાદ્ય સકાય એવો પદાર્થ પણ નથી.
નહાની કટકી હાથમાં લો તો હાથ દાઝે અને
ગોઢામાં મુકાય તો ગોઢું દાઝવા ઉપરાંત
ગેસની ઝડૂરી અસર થાય તે જુદી. પણ બાહ્ય
ઉપયોગ માટે તે સાચેજ અત્યંત અદ્યુત
ચીજ છે. સામાન્ય ખરફની સરખામણીમાં તે
સરખા વજનને ૨૦ ગણું અને સરખા કદે
ત્રણ ગણું ઠંડું છે, બસકે અખતરાઓ પરથી

[૩૨૫]

સાગિત થયું છે કે ખાધ પદાર્થોના અમુક જથ્થાને જગડતો અટકાવવા જ્યાં ૭,૦૦૦ થી લઈને ૧૧,૦૦૦ રતલ જેટલું સામાન્ય જરૂર દરરોજ વપરાયું હતું ત્યાં આ સુકું જરૂર ફક્ત ૪,૦૦૦ રતલ વપરાય છે અને તે પણ ચાર દહાડાની મુદત માટે. એટલે કે, દરરોજની સરેરાશ ગણી તો ફક્ત ૧,૦૦૦ રતલ સુકું જરૂર વપરાય છે !

સુકું જરૂરનો ઉપયોગ નીચલા કામો માટે ખાસ થાય છે :

- ૧, જગડે એવા ખાધ પદાર્થોને સાચવવા
- ૨, ફળફળાદિને તાજી રાખવા,
૩. સોડા વોટર વ. ને ‘કામેનિટ’ કરવા,
- ૪, આગ લાગતી અટકાવવા અને
- ૫, રસાયણુ શાસ્ત્રમાં

એમાંય સુકા જરૂરના મુખ્ય ઉપયોગ ત્રણ છે: આપ્તસફિમમાં, ખાસ મચ્છી તેમજ ફળ ફળાદિને રેશ્વે દ્વારા દુર લઈ જતી વખતે ઠંડી રાખવામાં અને સોડા લેમન જેવા પીણામાં. જ્યાં જ્યાં માંસ મચ્છીનો વેપાર મ્હેંટે છે ત્યાં ત્યાં સુકું જરૂર કંપાણુકારી થઈ પડ્યું છે. એને લીધે સેંકડો માણસ દુરથી આવતા માલ પણ તદ્દન તાજો મેળવી સકાય છે.

પૈડા પર વાટ ચઢાવવામાં હુદાર વાટને ગરમ કરીને પૈડા પર મુકી ઠંડી પાડે છે, એ વાન ત્વણીતી છે. એવીજ રીતે સુકા જરૂરનો ઉપયોગ એન્ટિનિઅરીંગ ખાતામાં થાય છે. એક લાગમાં ગીને લાગ બેસાડવા માટે અંદરના ભાગને પ્રથમ આ સુકું જરૂરથી ઠંડો પાડી, બહારના ભાગમાં ગોઠવવામાં આવે છે. સુકું જરૂર હિડી જતાં અંદરનો ભાગ પડોળો થાય છે અને જાગે સજ્જત બેસી જાય છે.

સૌ કોઈ જાણે છે કે ઠંડીથી પદાર્થો થીજી જાય છે—ફળ જાની જાય છે અને તેની સ્થિતિ-સ્થાયકતા ઓછી થઈ જાય છે. આ યુજાને લીધે સુકું જરૂર રજાર જેવા પદાર્થોને કાપવામાં

ઉપયોગી થયો છે રજારને સુકું જરૂરની મદદથી કારીને ફળ જાનાવવામાં આવે છે અને પછી તેને ધ્વજ પ્રમાણે સરખી રીતે કાપીને તેના ઘાટ પકાય છે સુકું જરૂર વાયુ રૂપે હિડી જતાં રજાર પાણું હતું તેવું, સ્થિતિ સ્થાયક થઈ જાય છે.

૨

ધંધાવારી નજરે જોતાં સુકું જરૂરની જનાવટ અત્યંત અધરી છે. એમાં સફળતા કરતાં નિષ્ફળતાની શક્યતાઓ વધુ છે અને આપણે ત્યાં દમણાજ ઉઠા થયતા એક કારખાનાને એ કારણે પુષ્કળ નારીયાગી ભોગવતી પડી છે. ખુદ અમેરિકામાં, જ્યાં આ ઉદ્યોગ આજે સૌથી વધુ પ્રચલિત છે, સુકું જરૂરના સાગ કારખાના ગણતરીના જ છે અને તેમાંય જુદી જુદી પદ્ધતિઓએ એ જાતનું હોણ, ઘણી વેળા એક જીજી કંપનીના માગમાં નોંધરાખવા તકાવત હોય છે. વળી કંઈ પદ્ધતિએ જનાવેલો જરૂર વધુ સારો, એ ફલેવું સહેલું નથી. જરૂરની ઉત્તમતા માટે અમુક અમુક રસાયણિક પરિક્ષાઓ નક્કી કરવામાં આવી છે. જે જરૂર એ પરિક્ષાઓમાં પૂરો ઉતરે તે ઉપયોગ ગણાય છે.

જે વાયકા એ વિવિધમાં રસ લેતાં હોય તેઓને એ વિવિધની અગ્રેજી ચોપડીઓ વાંચવાની સિફારિશ છે.

સુદર ચિત્ર-કોડો

આટ ઠાડ પર છાપેલા, સુદર ચિત્ર કોડો : (૧) તાજમહાલ, (૨) કુવળ મિનાર (૩) ઉદયપુરનું આરસ મહલ અને (૪) સિકન્દ્રા (આમ)નો અકબરનો રવજો.

કીમત કઠનના ત્રણ આના (રૂપાત અર્થ મુઆફ)

પેસાની ટીકીટ ખીડો. વી. પી. થશે નહિં.

લખો:—કુમર ઓફિસ, સોદાચરવાડા મુરત.

સાચુના ઉદ્યોગના વિકાસનો દિન્દી આરંભ અદ્યત્ત સહીથી થયો. એમ તો દિન્દમાં શાશુનું વાવેતર ખુબ લાંબા સમય અગાઉથી થતું હતું પણ ત્યારે એની ખપત આટલી મંગાવર ન હતી. પૂર્વ અને પશ્ચિમના વેપારી સંબંધો મજબૂત બનતાં, શાશુનું નસીબ ઉપડ્યું. કોઈ પણ પ્રકારના માલને વીંટાળવા માટે શાશુના ઉપયોગે લોકોનું ધ્યાન ખેંચ્યું, પરંતુ એની ખરી કદ તો રશિયાની કિમેયન લગ્ન વકતેજ થઈ. એ દવરમાં રશિયન શુભીઓની અજળ થઈ ગઈ હતી અને તેથી તે વેળા દિન્દી શાશુની ગુણો તરફ દુન્યાએ નજર માંડી શકે કરી

શાશુના વિવિધમાં બંગાળ અને આસામે જે ધજારો મેળવી લીધો છે, તે વેપારી દુન્યામાં એક અજળપણી સમાન છે. બંગાળની લોગોજિક પરિસ્થિતિ અને હવામાનને લીધે એ સકય બન્યું છે. અનેકાનેક પરદેશોએ પ્રુકળ કોશિશો કરી છતાં તે હજી લગી શાશુની મોનોપોલી બંગાળ કનેથી ઝુટવી લઈ સહેવા નથી. આફ્રિકા, જાવા અને હૈંગ-કોન્કમાં આશનામાં શાશુના વાવેતર માટે હવે પારની કોશિશો કરવા છતાં મનમાનતી ફલ મળી નથી અને પરિણામે આજેય દિન્દના વિકાસ વેપારમાં શાશુ વ્યવસ્થાને છે.

શાશુના ઉદ્યોગની મહત્વતાની જાંખી કેવળ એટલા પરથીજ થઈ જાય છે કે હુગલી નદીના કિનારે કિનારે શાશુની હડ મિલો આવેલી છે અને આખા દિન્દમાં એની પાછળ ૧૬૬ કરોડ રૂપિયાની પુંજ રોકાયેલી છે. હા, એ ખર્ચ છે કે કુલ ૬૬ મિલોમાંથી ફક્ત ગણનોનીજ દિન્દી પુંજ અને વહીવટ હેઠળ ચાલે છે; બાકીનો મોટો ભાગ રોકાઈશ માલિકીનો છે અને તથા મિલો તો અમેરિકન માલિકી અને વ્યવસ્થા દ્વારા ચલાવાય છે છતાં શાશુનું ઉદ્યોગ-કેન્દ્ર, ખેતર, બંગાળ છે

શાશુ

અને કુલ ૬૬ મિલોમાંથી ચાર મિલોસતી, બે મિલોસતી અને એક સંયુક્ત પ્રાંતોની મિલ બાક કરતાં બાકીની બધી મિલો કલકત્તાની આસપાસ નદી કિનારે આવી છે.

આમત્તા ઝમાનામાં શાશુ હાથ-શાલો પર વણાતું હતું. તે વેળા કાચું શાશુ મૂરખ જઈ, કંડીમાં તેનું વાર્નિક વણાટકામ થતું હતું, પરંતુ ૧૮૮૫માં દિન્દમાં રિશરા ખાતે પ્લેટી શાશુની મિલ ઉઠી થઈ અને પછી તો એક પછી એક મિલો ઉઠી થઈ ગઈ, આ રહ્યા તેની તરફીના વિસ્તરણ આંકડાઓ:-

| વર્ષ | મિલો | મત્રદરો |
|-----------|------|----------|
| ૧૮૭૬-૮૦ | ૨૨ | ૨૭,૦૦૦ |
| ૧૮૮૬-૯૦ | ૨૬ | ૬૦,૦૦૦ |
| ૧૮૯૬-૧૯૦૦ | ૩૪ | ૧૦૨,૦૦૦ |
| ૧૯૦૬-૧૦ | ૬૦ | ૨,૦૪,૦૦૦ |
| ૧૯૧૬-૨૦ | ૭૬ | ૨,૮૦,૦૦૦ |
| ૧૯૨૬-૩૦ | ૯૮ | ૩,૪૩,૦૦૦ |
| ૧૯૩૩-૩૪ | ૯૯ | ૨,૬૪,૦૦૦ |

૨

શાશુના ઔદ્યોગિક વિકાસ વિષે અનેક પુસ્તકો પ્રગટ થયા છે. થોડાક સમય પર કલકત્તા જ્યુટ એસોસિએશનના પ્રમુખે એક દુકા લેખ એ વિષે અંગ્રેજીમાં લખ્યો હતો. એ લેખના કેટલાક અગત્યના ફકરાઓનો અનુવાદ આ રહ્યો:-

પ્રાચીન ઝમાનાથી શાશુ બંગાળનો મુખ્ય પાક ગણાતો આવ્યો છે. ઝોગણીસમી સદીના મધ્ય ભાગ પહેલાં બંગાળમાં શાશુના હાથ વણાટનો ઉદ્યોગ થયો ફેલાયતો હતો. 'સોમ-ન્સ ગોડ જ્યુટ' નામના પુસ્તકમાં તેનો લેખક જણાવે છે કે:-

"શાશુનો ઉપયોગ દોરીઓ અને દોરડાં બનાવવા માટે તેમજ ગિરતરણ કાપક, પડદા, સાદીઓ, ગરીબ વર્ગના લોકો માટે

કપડાં અને એવા બીજાં અનેક કામોમાં આખા દેશભરમાં યુનો દત્તો અને ખાંડ, કોરી અને એવી બીજી ચીજો મરવાના બાગમન (કાચગા) માટે પણ સમુદાયે ખૂબ ઉપયોગ થતો હતો. ગયા સેકાની સરખાવમાં જાવા, બોર્નિઓ અને બીજા જાંદરા તરફ ગુણીઓની મોટા પ્રમાણમાં નિકાસ થવા લાગી અને તેની માંગણી ઝડપેરે વધતી ગઈ. ખાસ કરીને અમેરીકાના અને મુંબઈના જાંદરા રૂની ગાંસડીઓ ખાંધવા માટે સમુદાયે કપડાંની માંગણી વધવા લાગી. આ ગુણીઓ અને કપડાંને પરદેશ ચડાવવા માટે દોઢગાંધી અધેખી ગાંસડીઓમાં દાખવી આવતા લોકાર્થના પ્રેસમાં મુકીને પેક કરવામાં આવતું.”

દાથ-સાળના ઉદ્યોગ

“દિંદુરનાનના રેસાવાળા વૃક્ષો” નામનું ટાં. ફેરબસ રોડલનું પુત્રક છે ૧૮૫૫માં પ્રસિદ્ધ થયું હતું. એ જમાનામાં જંગાળના આર્થિક જીવનમાં દાથ-સાળના ઉદ્યોગનું કુતુ મહત્વનું સ્થાન હતું. તે એ પુસ્તકમાં નીચેના શબ્દોમાં જણાવવામાં આવ્યું છે:-

સમુદાયે મોટા વેપાર અને મુખ્ય ઉપયોગ ગુણપાટ જનાવવામાં થાય છે. ગુણપાટ એટલે એકેક ગુણી જેમાંથી થઈ શકે તેટલા માપનાં સમૂદાય કાપડને એકેક ટુકડો. આ ઉદ્યોગ જંગાળના નીચેના પ્રદેશના વસ્તીથી ભરપૂર પૂર્વ વિભાગોમાં મોટામાં મોટા શુદ્ધિદ્યોગ ધધ પડેલા છે. તમામ વર્ષનાં લોકો એ ઉદ્યોગ કરે છે અને દરેકે દરેક ઘરમાં એ પ્રવેશ પામેલા છે. પુરૂષ, સ્ત્રીઓ અને અને બાળકો તમામને એમાંથી રોજગાર મળી રહે છે નવરાસના સમયમાં ખંદાસીઓ, ખેડૂનો, પાલખી ઉપાડનારાઓ અને ઘરકામ કરતા આકરો-ટુંકમાં, દરેક માણસને જાને દિંદુ હોય (કારણ કે) જમાનો એકલું રજા કાતે છે તે

સાખો રૂપિયાના બેઠ, થોડાક આનામાં !

સિનેમા સ્લાઈડ—જનાવવાનો પૂરી માદિતો. અંક ૭૭ મો. કીમત ૪ આના

સિમિન્ડ-પોટાલેન્ડ સિમિન્ડની જનાવટ અને તેના ઉદ્યોગ વિષે અંક ૬૧ મો. કી ૪ આ. સિમિન્ડના રાઇસ, નળીઆ અને ફેટ-નફાકારક દુનરનો ખામ સચિત લેખ. અંક ૬૬ મો. કીમત ૪ આના

સીસ કરવાની સાખ-કામળની મુઠા, પારસલ અને શીશીઓ પર લગાડવાની કાળી, ચોકો-લેટ, પીળી, જાડેન, જુ, લાલ, લીલી, સફેદ અને સુંદરી-રૂપેરી સાખના ૬૩ પ્રયોગો. અંક ૬૩ મો. કીમત ૪ આના

મુખડ—વાવેર ને ધંધા સંજંવી (મુખડના તેડની જનાવટ સદિત) અંક ૪૮ મો.

કીમત ૩ આના
મુગ ધીદાર તેડો-ગુણ્ય, ગંભીરી, ચપા, છ. સોમ પ્રકારના મુગ ધીદાર તેડો અંક ૩૮ મો.

કીમત ૩ આના
મુગની—મરચતી વિખ્યાત ગરીમરી. અંક ૪૨ મો. કીમત ૩ આના

મુન્દરી માછલી ઉંદર-અંક ૬૮ મો.

કીમત ૪ આના
મુંદીઆ જીવાર-વ વેતર વિષે. અંક ૫૨ મો.

કીમત ૩ આના
સેન્ડ-જાન જાનના સાદા અને મિશ્ર, ખંદા અને જનાવટી, દવજા અને ભારી પકિતના સેન્ડ જનાવવા વિષે ૮૮ ગુરખાઓ. અંક ૩૯ અને ૬૭ મો. કીમત સાત આના

સેનેટાજન-જનાવટ વિષે અંક ૭૬ મો.

કીમત ૪ આના
સેફ્ટી પીન-જનાવટ વિષે. અંક ૫૬ મો.

કીમત ૩ આના.

[જુઓ પાના ૩૨૯ ૫૨]

પોતાનો નવરાસનો સમય ચાલુપાટ માટેનાં
લાણા પાણા કાંતવામાં જ પીતાડે છે."

પુરપમાં શણના કારખાના

પુરપમાં સને ૧૮૩૫ માં ડંડી ખાતે
વરાળથી ચાલતાં શણના કારખાના ચાલુ
થયા. શણ એ પરદેશ નિકાસ કરી રાકાય
એવી વસ્તુ છે એ વાત ઉપર પહેલું લક્ષ
કલકત્તાના વનરપતિ વિભાગના બગીચાના
સ્થાપક ડો. રોક્રજર્જનું દોરાયું હતું. એમણે
૧૭૯૧ની સાલથી માંડીને અખતરાઓ કરી
જેવા માટે નમુનાની ગાંસડીઓ ડંડી એકલવા
માંડી હતી. ઝાહિર પ્રજાની બાણુમાં હોય એવી
શણની પહેલી મોટી ચાયાત ડંડી ખાતે
૧૮૨૨માં થઈ એ અરસામાં ત્યાં શણ અને
કંતાન કાંતવા અને વણવાનો વેપાર મોટા
પાયા ઉપર ચાલતો હતો. એ દરમિયાન હિંદુ-
સ્તાનથી આવેલ આ નવા રસાને વણીને તેના
તાણાવાણા બનાવવામાં મુશ્કેલી બાણુ અને
એમ માલમ પડ્યું કે સુતળી તથા કંતાન
માટે વાપરવામાં આવતું સંચાકામ શણમાં
કામ લાગી શકે તેમ નથી. એથી પ્રગતિ
બણી ધીમી થતી રહી. ૧૮૨૮માં કલકત્તાથી
ડંડી ખાતે માત્ર ૧૮ ટન કાચું શણ
આવેલું. શરૂઆતમાં તે બીંડી, કંતાન
સુતળી વ. ની સાથેસાથ શણ બનાવવામાં
આવતું હતું, પણ ૧૮૩૨ ની સાલમાં
બ્રેલ માછલીનું તેલ લગાડવાથી શણના રેસા
નરમ બની સકે છે એવી શોધ થઈ ત્યારે
ડંડીમાં ચાલતા પ્રયોગોને સફળતા મળી.
૧૮૩૫ માં એકખા શણના તાણા પાણા બના-
વવામાં આવ્યા અને ૧૮૩૭માં ડંડીમાં શણની
કીમત મુજબ કરનાં બમણી થઈ ગઈ.

નિકાશમાં ઝડપી પ્રગતિ

એ પછી કેટલાક કારણોને લઈને શણના
નિકાસ વેપારની ઝડપી પ્રગતિ થતી રહી

[પાના ૩૨૮ થી આગળ]

સેલ્યુલોઝ-બનાવટની વિગત. અંક ૭૭ મો.

કીમત ૪ આના.

સોનાના વરક-બનાવવા. અંક ૪૩ મો.

કીમત ૩ આના

સોપારી-પ્રકાર પ્રકારની સોપારીની રોપણી,
તેની પકવણી અને વેપાર વિષે. અંક ૮૩ મો.

કીમત ૪ આના.

સોપાખીન્સ-વાવેતર અને ઉપયોગિતા વિષે.
અંક ૭૧ મો.

કીમત ૪ આના.

હલવાઓ-પ્રકાર પ્રકારના હલ્લેઝતદાર હલવાઓ
બનાવવા. અંક ૫૪ મો.

કી. ૩ આના.

હુળદર-તોડી હળદરને મુકવવી. અંક ૪૦ મો.

કી. ૩ આના.

હાડકાતું ખાતર-તૈયાર કરવા વિષે. અંક
૮૭ મો.

કીમત ૪ આના

હાથના મોજ-ચુંથવા. અંક ૭૪ મો.

કીમત ચાર આના

હાથીદાંત-હાથીઓ પકડવાની રીત તથા
નક્લી હાથીદાંત બનાવવા વિષે. અંક ૪૫,
૪૬, ૫૬ ને ૭૫ મો.

કીમત ૧૫ આના.

હીરા-હિન્દી હીરાની ખાણો વિષે. અંક ૮૧ મો.

કીમત ચાર આના.

હેર ઓઇલ-ઝાઘટ ઓઇલ અને વનરપતિના
તેજમાંથી અને તાજા ફુલોમાંથી હેર ઓઇલ
બનાવવા. અંક ૩૮, ૬૫ અને ૮૩ મો.

કીમત ૧૧ આના.

હિંદીયરી-બનાવટ અને કારખાના માટે સરળ
સચિત્ર માર્ગદર્શન: ગૃહઉદ્યોગ માટે ઉપયોગી.
અંક ૪૦ ને ૬૫ મો.

કીમત ૭ આના

અગર-ધંધા વિષે. અંક ૪૬ મો.

કી. ૩ આ.

અગરબત્તી-બનાવવી. અંક ૬૭ મો.

કીમત ચાર આના

અતરો-ચુલાબ, કેવડા, ચંપા, ચમેલી, હિન્દી
વ. ના ૨૧ પ્રકારના અતરો બનાવવા. અંક
૭૭ અને ૭૮ મો.

કીમત ૮ આના

[હજી બુજો પાના ૩૩૦ પર]

પ્ર. યો. ગો

કપડા પર લખવાની શાહી

૧-લોગતુડ એક્સ્ટ્રેક્ટ ૧૮ ઓંસ, કાપર સલ્ફેટ ૩૬ ઓંસ, બાવળનો યુંદર ૪ ઓંસ, પાણી ૩ ગેલન, પોટાસિયમબાઇક્રોમેટ ૩ ઓંસ.

અર્ધા કલાક લગી સૌને ઉકાળી, પછી નિતારી લો. કપડા પર લખવા માટેની લાક્ષી શાહી બનશે.

૨-સિલ્વર. નાઇટ્રેટ ૪ ગ્રામ, પાણી ૩ ઓંસ, એમોનિયા અને સેપ ક્રિન રંગ, હુર-રેત પ્રરતા પ્રમાણમાં.

પાણીમાં સિલ્વર નાઇટ્રેટને ઓગળાવી, તેમાં એટલું એમોનિયા ઉમેરો કે પહેલી વેળા તળિયે એસેલો પદાર્થ ફરી વાર ઓગળી જાય. પછી સહજ રંગ નાખો એટલે શાહી તૈયાર

કાગળ પરથી તેલના ડાઘ કાઢવા

કાગળ વ. પર તેલના ડાઘ પડ્યા હોય તે નેતી ઉપર છધર ધસવાથી, એ ડાઘ તર તજ નીકળી જશે.

છધર આપત જડપથી સળગી ઉઠતુ પ્રવાહી હોઇ, એના વપરાસ દરમિયાન ખૂબ કાળજી લેવી જોઇએ

કાનના દર્દોનો દુલાજ

બાવળની ઢાલતું સુણું કરી કાનમાં સ્ટેન-તાંબાથી પર નીકળતું બંધ થાય છે. વિશ્વ વિજ્ઞાન

ખરજવાનો મસમ

પેટ્રોલિયમ જેલી ૧ રતલ, ગંધકના ટુલ ૪ ઓંસ, સેલિસિલિક એસિડ ૩ ઓંસ,

બોરિક એસિડ ૧ ઓંસ, આઇવ બુકિન્ગટમ ૨ ઓંસ, હાર્ડ પેરેશીન વેક્સ ૨ ઓંસ.

પહેલાં પેટ્રોલિયમ જેલી અને પેરેશીન વેક્સને વોટર બાથ દ્વારા પીગળાવો અને પછી તેમાં બુકિન્ગટમ તેમ જ ઉમેરો. હવે તેને યુક્ત ૧૨ગી નીચે ઉતારી, જ્યારે મિશ્રણ ઠંડુ પડ્યા આવે કે તેમાં ગંધકના ટુલ, બોરિક એસિડ અને સેલિસિલિક એસિડ ક્રમવાર નાખતા જમ, ખૂબ મિશ્ર કરો.

જાપાનિઝ તાંબુ

તાંબુ ૮૮ ભાગ, જસત ૧ ભાગ, નિકલ ૫ ભાગ, કલ્ક ૫ ભાગ.

ટાઢીયા તાવ પર

અરીણ ૧ માસો, કાળા મરી ૨ માસો અને જાવળની ઢાલની રાખ ૩ માસો લઇ સર્વને ખાડી વચ્ચેના સુણું કરી, તે સુણું તાવ આવતા અગાઉ દેવાથી ટાઢીઓ તાવ આવતો બધ થઇ જાય છે (આ દવા સીધા પછી ચાર કલાક સુધી પાણી પીવું નહીં) વિશ્વ વિજ્ઞાન

ટાઇલિટ એમોનિયા

સોલ્યુશન ઓફ એમોનિયા (રંગ. ગ્રે: ૦.૮૦૦) ૧ ફ્લુઇડ ઓંસ, ઓલિક એસિડ ૧ ગ્રામ, આઇસ લવેન્ડર ૧૦ ટીપાં, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૧૨ ફ્લુઇડ ઓંસ.

ઓલિક એસિડ અને લવેન્ડર ઓઇલને મેળવી, પછી તેમાં એમોનિયા નાખી, છેવટે પાણી ઉમેરો.

તાંબા-વારનિશ (Copper Varnish)

ચંદુસ ૧૦ ભાગ, રાજન ૩ ભાગ, ગ્લિસરીન ૬ ભાગ, મેથિલેટેડ સ્પિરિટ સુરશત પૂરતું.

ચંદુસ અને રાજનની ભુજી કરી, એટલા સ્પિરિટમાં મેળવો કે એકે ઓગળી ગયે. પછી ગ્લિસરીન ઉમેરો એટલે વારનિશ તૈયાર.

■

દુધી લાગે તેનો દુલિખ

બ્રોમાઇડ ઑફ સોડા ૪ ગ્રામ, બ્રોમાઇડ ઑફ એમોનિયા ૨ ગ્રામ, પિપરમિન્ટ વૉટર ૩ ગ્રામ.

મિશ્ર કરી, જમવા પહેલાં અને રાત્રે સુતી વેળા ૧ ન્હાતી ચમચી દવા ન્હાના ગ્લાસ ભરીને ઠંડા પાણીમાં મેળવીને પીવી.

■

નકલી આઈપ વૉટર

ઑઇલ અનીસી ૨૦ ટીપાં, ઑઇલ કેરવે ૨૦ ટીપાં, ઑઇલ એનેથી ૨૦ ટીપાં, પોટાસિયમ બ્રોમાઇડ ૧૬ ઑંસ, પોટાસિયમ બાઇક્રોમેટ ૬ ગ્રામ, સ્પિરિટ એમોનિયા એરોમેટિક ૬ ગ્રામ, સાદું શરણત ૨૦ ઑંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૨૦ ઑંસ.

બધાને મિશ્ર કરો.

■

નાકમાંથી લોહી પડતું

જરાસ અથવા અરકુસીના ધૂલોનું સુંઘું કરી, તેનો નાસ લેવાથી નાકમાંથી લોહી વહેતું બંધ થાય છે.

■

નારંગીનું શરણત

નારંગીઓ નંગ ૬, ખાંડ ૪૬ શેર, સાઇટ્રીક ઑસિડ (સિંધુતો દાર) ૬ ઑંસ અને પાણી ૨૬ ગ્લાસ

નારંગીની ઢાલ એવી પાતળી ઉતારો કે જેથી ઢાલની નીચેનું પાતળું સફેદ પડ નારંગી પરજ રહે. પછી એક તપેલીમાં પાણી ભરી, તેમાં એ ઢાલ મુકી ફેવતા પર પંદર મિનિટ સુધી ખઢવડાવો. પછી તેમાં નારંગીનો રસ રેડો અને બીજી પંદર મિનિટ સુધી ખઢવડાવો.

એ મિશ્રણને ગાળીને પાણું તપેલીમાં ભરી, તેમાં ખાંડ અને સાઇટ્રીક ઑસિડ નાંખો અને ધીમા તાપે પાંચ મિનિટ સુધી ઉકાળો. શીશીમાં ભર્યા પહેલાં એને તદ્દન ઠંડુ પડવા દેજો અને વાપરતું હોય ત્યારે સાદા પાણી અથવા સોડા વૉટર સાથે વાપરજો.

■

પિત્તળ પૉલિશ

અધકનો તેજાળ ૧ ઑંસ, ઠંડુ પાણી ૬ ક્વાર્ટ, ટ્રિપોલી પાવડર ૬ ઑંસ, જવેલર્સ રૉઝ ૬ ઑંસ.

પહેલાં તેજાળ અને પાણી મેળવી, પંદર મિનિટ પછી તેમાં બેક લુક્ટઓ નાખી, મિશ્ર કરી, ડબ્બામાં ભરી લો.

પિત્તળ પર ચક્રચકિત પૉલિશ કરવા માટે આ બનાવટ ઉપયોગી છે.

■

ફર્નિચર વારનિશ

ચંદુસ ૩ ઑંસ, લાખ ૨૦ ઑંસ, ચુદર ૨ ઑંસ, ઓક્રોસિક ઑસિડ ૬ ઑંસ, મેથીલેટેડ સ્પિરિટ ૬ ગેલન.

■

બહુ બ્લેક શાહી

માલુ ફળ ૧૫ તોલા, હીરાકસી ૫ તોલા, ઇન્ડીગો કારમીન ૨ તોલા અને પાણી ૨૦૦ તોલા લઇ, વાસણમાં મુકી ધીમી અગ્નિએ ઉકાળો.

■

“કમર” : આંક ૬૨ મો

બેન્ઝોઇક ઓઇલ (Benzoid Oil)

લોખાન ૧ ઑંસ, બદામનું તેલ ૨૦ ઑંસ.
લોખાનને બારીક કરી, તેલમાં નાખી,
વોટર બાથ પર ત્રણ કલાક લગી પકવેા.
પછી તેલને ગાળી લઇ, શીશીમાં ભરી લેા.

રાસ્પબેરી એક્ઝેક્ટ

ઓઇલ રાસ્પબેરી ૧ ભાગ, ડાસન રિપ-
રિટસ ૩ ફે ભાગ, ગિસ્ટીફ્ડ પાણી ૩ ફે ભાગ.

પહેલાં પાણી અને રિપરિટને મેળવી,
રંગ મેળવવાની ઇચ્છા હોય તો સહજ રંગ
નાખી, પછી તેલ મેળવી, ખૂબ દુલાવેા.

લીમડાનું દંતમંજન

કાલસો ૨૦ ભાગ, ચામના કલે ૨૦
ભાગ, પ્રિસિપિટેડ મોક ૧૦ ભાગ, લીમડાના
પાંદડાં ૧૦ ભાગ, કપુર ૩ ભાગ, પિપરમિન્ટ
ક્રિસ્ટલસ ૩ ભાગ, ઓઇલ રોઝમરી ૧ ભાગ,
લીલો રંગ સહજ.

લીમડાનાં પાંદડાને સુકી, બારીક રાટો
અને પછી બાકીની બધી નક્કર ચીજોને બુદી
બુદી બારીક વાડી, એ સાને વલ્લગાળ કરી
મેળવે. છેવટે તેલ અને સહજ રંગ ઉમેરી દો.

શીશાક્ષર-ધાતુ

જાપનાનાં શીશાક્ષર કિંવા *Types* બના-
વવા માટેની ધાતુ આ છે:

૧-સીસુ ૩ ભાગ, કલક ૪ ભાગ, તાંબુ
૪ ભાગ, જસત ૮૦ ભાગ

૨-સીસુ ૨ ભાગ, કલક ૩ ભાગ, તાંબુ
૨ ભાગ, જસત ૬૩ ભાગ.

સાંજુની બુટી

૬૩ સાંજુની બુટી ૫ રતન, કાર્બોનેટ
ઓફ સોડા ૩ રતન, સિલિકેટ ઓફ સોડા
૨ રતન, ટંકજુબાર ૧ રતન.

સ્પિરિટ ગમ (Spirit Gum)

સ્પિરિટ ઓફ વાઇન ૨૦ ભાગ, ટીકગર
બેન્ઝોઇન ૩ ભાગ, પાણી અથ પૂરતું.

બધાને મિશ્ર કરી રાખો.

સુગંધી મીણ-પથરો

આ મીણ-પથરો કપડાં વ માં મુકવાથી
તેમાં સુગંધી ફેલાય છે

૬૩ પેરેશીન ૩ રતન, ક્રાન્મેન્ડ્રેડ રોઝ
(સુગંધી) ૧ ઑંસ.

મીણને વોટર બાથ પર ઓગળાવી,
ચુના પત્થરી નીચે ઉતારી પછી તેમાં સુગંધી
મેળવી ૩ ઈંચ ગાંઠો થઈ જમાવી, એક
ચોરસ ઈંચના કપડા દાખી લેા.

સેડ્યુલોઇડ-સાદી

ફેર્લિક કલોરાઇડ ૧૦ ગ્રામ, ટેન્નીન ૬૫
ગ્રામ, એસિટોન ૧ ફે ઓંસ.

એસિટોનના બે ભાગ કરી, એક ભાગમાં
ફેર્લિક કલોરાઇડ અને બીજા ભાગમાં ટેન્નીન
ઓગળાવી, એકત્રે મેળવેા.

કાંઈ પણ કલમથી આ સાદી તડે સેડ્યુ-
લોઇડ પર લખી સફાય છે.

રાઇપનઈટર મટેની સાદી

કામળ સાણ ૧ ઑંસ, ગિલ્સરીન ૩ ફે
ઑંસ, ગિસ્ટીફ્ડ પાણી ૧૨ ઑંસ, આલકોહલ
(ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ) ૨૫ ઑંસ, મેથિલ વાગેલેટ
૧ ઑંસ.

બધાને મિશ્ર કરી, ગાળી લેા.

હવે કોઈ બેંકાર રહશે નહિ

જમતમાં બેંકાર આદમીઓ ફક્ત એક કલમ અને ખરીદાથી માંડી વેપારમાં ફક્ત પોસ્ટનો થોડોક ખર્ચ કરી, કેવી રીતે માલેતુબર બની નય છે એવું દરોહું વર્ણન અને સરળ હયાય તેમજ આમરો દરેક પ્રકારનો અનુભવ આ પુસ્તકમાં છે. (૧) પોતાની વસ્તુઓ વેચવાનો હયાય (૨) આહવાને પોતાની તરફ ખેંચવાની કળા (૩) પુષ્કળ નફાનો વેપાર (૪) વધુ હઝાર નોંધેલકીય પોતાની મેળે મંગાવવાનું ઠેકાણું, કે જે વસ્તુઓની આખા હિન્દુસ્તાનમાં જુમ ખપત થાય છે (૫) પત્ર વ્યવહારથી ધધે કરવાની ગુપ્ત ચાની, (૬) યુરોપની જુદી જુદી ફર્મેનાં ઠેકાણાં, જ્યાંથી નવી નવી વસ્તુઓ હમેશાં મફત આવતી નય (૭) અમેરીકાની ફર્મનું ઠેકાણું, કે જે હુકાન ફક્ત એક કાચજીન લખવાથી દુનીયાની દરેક ચીઝ તથા વેપારની ચાવીનો પત્તો મેળવી આપે છે (૮) કાન્સ જેવા પ્રખ્યાત ને વેલવરાળી દેશની નવી નવી ચોટો મેળવવાની તથા તેની એજની લેવા માટે તે દેશની પ્રખ્યાત પેટીઓના ઠેકાણાં (૯) જંગમનાં, નવાન, અમેરીકા વગેરે દેશોથી ઘેર બેઠાં તાઝો માલ તેમજ એજન્ટી લેવાની ચાની તૈયાર છે. થોડું જાણેલા લોકો માટે-એક પૈસાની મુદીથી ૧ રૂપિયા, જે આનાની મુદીથી રાજ ૨ રૂપિયા કમાવાય જે આનાની પુલથી ૧ રૂ. જે કલાકમાં કમાવાય. છ પૈસે શેર સાથુ બનાવવો, દરેક પ્રકારનો જમની કલ્ક, બહુનો સાય, જુદાં પોલીસ, થોડું જીવાને આવેનો, વાળ કાઢા કરવાના સાથુ, વિવાયની મીણબતી, હાંમ, કપુર, પીપરમાંટ કીસ્મ, કીનાઈલ, જુદી જુદી માતના સુગંધીત તેલ તથા સરખતો તેમજ હિન્દુસ્તાનના કાચા માલથી પૈસા પેદા કરવાનું બતાવે છે. નકલી રબર, સ્વેટ પેન્સીલ, કલોરીન ગેસ (જેનાથી કપડાં દુધ જેવાં સફેદ થાય છે.) મુરખા, અથાણા તથા નાના પ્રકારની ચટણીઓ, વનસ્પતીનું થી બનાવવું, નકલી રોનું બનાવવું વિગેરે વિગેરે હઝારો દેશી તેમજ વિદેશી વસ્તુઓ બનાવવા માટેની વિધિ આ પુસ્તકમાં કીચો કીચ કરેલી છે, જેનાથી હઝારો પઈસાદાર બની ગયા છે.

કીમત રૂ. ૧-૪-૦ (૮. ખ. રૂ. ૦-૫-૦)

૧૦૦ ગણા નફાનો વેપાર

સંસારમાં બધા વેપારો કરતાં પૂણે નફાકારક વેપાર પેટંટ દવાઓનો છે. એનાથી સો ગણે નફો મેળવી શકાય છે. એક પૈસાની કીમતની દવાના બબ્બે રૂપિયા મળતા જીવામાં આબ્યા છે ઘણી કુમ્પનીઓએ ફક્ત એક એક પેટંટ તુરખાથી લાખો રૂપિયાની કમાણી કરેલ છે. વિલાયતી પેટંટ દવાઓ બનાવવાવાળી કુમ્પનીઓ એક એક પેટંટ દવાથી કરોડો રૂપિયા કમાવી રહી છે. જે તમે પણ તેમની પેટે હિન્દુસ્તાન અને વિલાયતની પેટંટ દવાઓના અસલી અને ખરા ૩૦૦ તુરખા ઘેર બેઠા શીખીને પેટંટ દવાઓ પોતે તૈયાર કરી સેંકડો રૂપિયા માસિકની કાચમની આમદની પેદા કરવા ઇચ્છતા હો અને નાની મુદીથી કુપાની ચાલ કરવા કારતા હો તો આજેજ "પેટંટદવાઓ અને ભારત વર્ષ" નામનું એક પુસ્તક મંગાવી લ્યો.

કીમત રૂ. ૧-૪-૦ (૮. ખ. રૂ. ૦-૫-૦)

લખો:-રસાયન કાર્યાલય (ક)

પો.બો. નં. ૧૨૫, દીલ્હી Delhi

સિગારેટ

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૨૦-૫૨૧)

મોટા પાંદડાં કાપતા માટે જુદા પાટી. વટેના પાંદડાં, કોરો વગવરદને હાંટપી ચિરદ વખતે રેડ જનવરા માટે જુદી પાટા છે.

દવાઓ હાંટવી—ઉપલી કિયાઓ ઘણી રૂઢવા પડી ચાર પાંચ જુદી જુદી જાતના તંબાકુના પાંદડાં એકોનાજડ પનના પર પાવરી રૂપે પડપ વડે દવાઓનું ગિપબળ હાંટવામાં આવે છે.

તંબાકુ કાપવાની ક્રિયા—આ તે ક્રિયા છે કે જેનાથી બીજવેલા તંબાકાના થા નમેા વગરના તંબાકુના પાંદડાને કાપી, સિગારેટ બનાવવા માટે લાવક બનાવાય છે.

આ ક્રિયા પડું કરીને થત વડેજ થાય એવી તે અને એ થંત જો કે જનવરદમાં ઝુંચજળી ગાયું તે જગાં અરગલાઈ અજાની મકાવ છે. એ થંત પર રેખરેખ રાખતા માટે એ માન્યતાની કુરતેન છે. એક માન્યતા તંબાકુ મુકોને જલ્ય અને જીએ કાપવાની હી જરાજર આવે છે કે નહિ તે તપાસવો રહે અને કયા થયો તંબાકુ ખતેરો રહે.

તંબાકુને મુકવવાની રીત કપાવવા તંબાકુને પાળોમાં મુકા, યાગીના નાંચે એક કપડાનું જનાલી તમિયું જનાલી રાખવામાં આવે છે પાટી તે કપડા તાંગવામાંથી વસાવ પમાર કરવામાં આવે છે પાટાની તેજ તંબાકુને જોડે યાગીમાએ જેમા જેડું જનવરી તમિયું નીચે હોડું-મુકાફી વસાવ આપવામાં આવે છે. હોડે ફરી એક વાર એવા જનવરી તમિયવાથી યાગીમા તેજ તંબાકુ મુકા. પગ વડે ફરી દવા આપવામાં આવે છે, જેથી દોઝાક કલાક પડી તંબાકુ વપરાતા લાખ જને છે. જનજાન. એથી તંબાકુની સુવર્ણમાં તમારવ પડી જલ્ય છે. હવા ચીન તે એક અમથમાં હોવાએ

[૩૩૬]-

સુગંધીઓ—દલાની જાતની સિગારેટોનો

રસાદ સુધારવા માટે સુગંધીઓ વાપરવામાં આવે છે, જેથી દલકા તંબાકુની ખ.મીએ સુગંધીઓ વડે હુપાઇ જાય એ માટે વપરાતા પ્રવાહીઓમાં એ રમ. પાણી, સરો વગવરદ દોષ છે. વધી ફેટલાક ખાસ સોન્ડ જુડા દુરખાના પણ વપરાય છે, જેમાં જેમીમ, રમ. લાંછુ, વેનિસા વગવરદ વપરાય છે. રસાદ રૂપે યેઝાક નુરખા આ રૂઢવા—

૧-જેમીમ રમ ૫ ફ્લુપડ ઓસ, ટીક-ચર ટોન્કા ૧૨ ફ્લુપડ ઓસ, ટીકચર વેલે-રિયન ૩ ફ્લુપડ ઓસ, કોમરીન ૩૦ એઈન

બધાને ૧૩ ફ્લુપડ ઓસ જેટલા પાળો-લેટ સુગંધીના સપમાં મેગી એરગાલી રાં, જેથી એક પાળ-ન્ટ જેટલી સુગંધી જાની આવ.

૨-રિપરિટ ૧ પાળ-ન્ટ, કાસકારીલા બાક ૧ ઓસ, ટોન્કા બીન ૧ ઓસ, વેલેરિયન ૨૨ ફ્લુપડ, એરોસિસ પાવડર ૩ ઓસ.

બધાને મેગી એક આપાકિયા સુધી રહેવા હો.

૩-ટીકચર એ-એલન ૭૨ ફ્લુપડ જનવરદ તેજ રહે ફામ, હોડેનું તેજ રહે ફામ, તમિયું તેજ રહે ફામ, કોમરીન ૧૩ ફામ, વેલેરિયન એરોસ ૧૩ ફામ, કાસકારીલા એરોસ ૧૩ ફામ, સિ દોઝ એરોસ ૩ ફામ, વેનીલીન ૩ ફામ

કુરગ પુના આકોદોઝમાં મેગી વગરે, કોડુસ છે. જે એકાદ ફોકડ જેટલા-જેટમાં આજ સુધી વપરાય છે.

કુકમાં, કિપવી મેવાલી સુગંધીના રૂપે પાપ વડે તંબાકુ પર હાંટવામાં આવે છે. આમાજ રીને જાન રન્ય તંબાકુ માટે એક ઓસ સુગંધી પડતી હોઈ, તંબાકુ પર સુગંધી હાંટવા પડી તેને સિગારેટ બનાવવા માટેના થંત પર હાંટ જવામાં આવે છે.

આ યંત્ર ન્દાના મોટા માપ અને પના આવે છે. એક મિનિટમાં ૩૦૦ સિગારેટ બનાવનાર યંત્ર સ્થાપી ન્દાનું છે. યંત્રમાં એક તરફથી તંબાકુ અને બીજી તરફથી સિગારેટના કાગળની બોલિન મુકવા પડી, યંત્ર વડે આપોઆપ એ કાગળ પર સિગારેટનું નામ-દરજા પ્રમાણનું ગોઠવેલું-છપાઈ જઈ, તંબાકુ કાગળમાં વીંટળાઈ, સિગારેટ બને છે. એ પ્રમાણે, કંસાકની ૧૮૦૦૦ સિગારેટ એટલે એક દહાડાના ૧૦ કંસાકમાં ૧,૮૦,૦૦૦ સિગારેટ બનાવાય છે ત્યાર પછી તેવાર યંત્ર મચેલી સિગારેટને યંત્ર પરથી ઉપાડી લઈ, મરમ એરડામાં લઈ જઈ રાખવામાં આવે છે. જ્યાંથી પાછળથી તેને બીજા એરડામાં લઈ જઈ, બાહોશ કારીગરો યા યંત્ર દ્વારા પેલા કંસાકના વર્કમાં વીંટળાઈ પુકાની ડબ્બીમાં ભરે છે, કા પતરાના ડબ્બાઓમાં ભરે છે. પછી એ ડબ્બીઓ અને ડબ્બાઓને બીજા જાકેટમાં જઈ ફરી, છેવટે લાકડાના બોખાઓમાં ભરી, મરમ એરડામાં રાખી મુકવામાં આવે છે.

કારખાનાના અડસટ્ટા

મધ્યમ પાયા પર સિગારેટનું કારખાનું બિચાડી, ૭ માસમાં દસઠી અને ઉંચી જાતની એક આનાની દસ અને બે આનાની દસવાલી, અનુક્રમે ૫૦ અને ૨૦ લાખ સિગારેટ બનાવવા માટે ફેક્ટો ખર્ચ સાથે છે, તેના તથા કારખાના માટેની પુંજ અને આવક-ખર્ચ અને તકા તોડાના અડસટ્ટા આ રહેલા:-

પચાસ લાખ હલકી સિગારેટો-એક

આનાની દસવાલી-બનાવવાનો ખર્ચ

ત્રણ રતલ તંબાકુમાંથી ૧,૦૦૦ સિગારેટ બને અને એક બોલિન કાગળમાંથી ૨૦,૦૦૦ સિગારેટ બને તો સરતી જાતની એક આનાની દસ સિગારેટવાલી પચાસ લાખ સિગારેટ બનાવવા માટેના કાચા માલના ખર્ચનો

અંદાજો આ થશે. ૫૦૦ સિગારેટ એક મોટા ડબ્બામાં ને ૨,૫૦૦ સિગારેટ લાકડાના બોખામાં ભરવાના ધોરણે રકમો મુકી છે:- રૂપિયા

તંબાકુ બુદી બુદી જાતનો ૧૫,૦૦૦
રતલ-રતલના ૭ આના લેખે ૫,૬૦૦
દવાઓ અને મુગધીઓ (રતલના એક આના લેખે) ૮૦૦
સિગારેટના કાગળ ૨૫૦ બોલિન (રૂપિયા બે લેખે) ૫૦૦
બે રંગની છપાઈવાળા બાક્સ દઝારના રૂ. ૪-૪-૦ લેખે ૨,૩૦૦
કંસાકના વર્ક ૫ લાખ (દઝારના રૂ. ૨-૦-૦ લેખે) ૧,૦૦૦
પુકાની ડબ્બીઓ ૧૦,૦૦૦ (દઝારના રૂ. ૧૦-૦-૦ લેખે) ૬૦૦
પારદર્શક કાગળ ૪૦ રીમ ૧૫૦
મોટા ડબ્બા પર વીંટળાવાના કાગળ ૧૦,૦૦૦ (દઝારના રૂ. ૩૦-૦-૦) ૩૦૦

લાકડાના બોખા ૩૦૦
અણધાર્યો વધારો ૩૫૦
રૂ. ૧૨,૦૦૦

અર્થાત્ દઝાર સિગારેટનો ખર્ચ રૂ. ૨-૬-૩ થશે અને અંથી મોટા જથ્થામાં સિગારેટ બનાવવા તો ને આગળ જતાં રૂ. ૨-૪-૦ની દઝાર પણ બની સકશે.

ઉંચી જાતની-બે આનાની દસવાલી-વીસ લાખ સિગારેટો બનાવવાનો ખર્ચ

તંબાકુ ૬,૦૦૦ રતલ (રતલ એકના રૂપિયા દસ આના લેખે) ૩,૭૫૦
દવાઓ ને મુગધીઓ (રતલ એકના સવા આના લેખે) ૫૦૦
સિગારેટના કાગળ ૧૦૦ બોલિન ૫૦૦

“કમર” : અંક ૬૨ મો

| | |
|--------------------------------|-----|
| પુરાની ડબ્બીઓ દોઢ લાખ | ૬૫૦ |
| પતરાના ગોળ ડબ્બા ૧૦૦૦ | ૭૦ |
| ” ” ” માં થકવા માટેના | |
| કાર્ડ વ. નંગ ૧૦૦૦ | ૧૦ |
| પતરાના ડબ્બા પર વીંટળવાના કાગળ | ૧૦ |
| ચોરસ ડબ્બા નંગ ૩,૦૦૦ | ૬૦૦ |
| ” ” પર વીંટળવાના કાગળ | |
| નંગ ૩૦૦૦ | ૧૨૦ |
| પારદર્શક કાગળ | ૮૦ |
| લાકડાના ખોખા | ૨૦૦ |
| અણુધાર્યો વધારો | ૧૦ |

રૂ. ૬,૫૦૦

અર્થાત રૂ. ૩-૪-૦ ની હજાર સિગારેટો
યશી. આ જાતની સિગારેટોમા હરીફાઈ વધારે
હોઈ, ઘણા કારખાનાઓ અને કારભોજ નિષ્ફળ
નીવડ્યા છે.

પુછનો અંદાજો

| | |
|---|--------|
| કાચો માલ | રૂપિયા |
| હલકી જાતની પચાસ લાખ સિગારેટોનો કાચો માલ | ૧૨,૦૦૦ |
| ઉંચી જાતની વીસ લાખ સિગારેટોનો કાચો માલ | ૬,૫૦૦ |

કારખાના માટે

| | |
|-----------------------------|-----------|
| સિગારેટ બનાવવાના યંત્રો | રૂ. ૬,૦૦૦ |
| ઑઈલ એન્જન | રૂ. ૧,૫૦૦ |
| તંબાકુ કાપવાના યંત્ર એ | રૂ. ૧,૦૦૦ |
| પતરાના ડબ્બાનું યંત્ર | રૂ. ૨૫૦ |
| તંબાકુને ગરમ કરવાનું યંત્ર | રૂ. ૧૦૦ |
| તંબાકુને કંડા કરવાનું યંત્ર | રૂ. ૧૫૦ |
| પુક્કી અને ખોળી સામાન | રૂ. ૩૦૦ |
| ગોડવવાનો ખર્ચ અને મજદૂરી | રૂ. ૩૫૦ |

પગાર

| | |
|---|-----------|
| તંબાકુ મિશ્ર કરનારનો છ માસનો પગાર | રૂ. ૧,૨૦૦ |
| યંત્ર ચલાવનારનો છ માસનો પગાર | રૂ. ૬૦૦ |
| ચેકાંગ કરનાર એ નવકરોનો પગાર (માસિક રૂ. ૪૦ લેખે) | રૂ. ૪૮૦ |
| ચાર લેવાઓનો પગાર (માસિક રૂ. ૧૦ લેખે) | રૂ. ૨૪૦ |
| ચાર છોકરાઓનો પગાર (રાજના છ આના લેખે) | રૂ. ૧૫૦ |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| કાર્યાલયના વ્યવસ્થાપકનો પગાર છ માસનો | રૂ. ૨૫૦ |
|--------------------------------------|---------|

| | |
|---|---------|
| ટાઇપિસ્ટ અને દિસાગી કાર-કુનંગો છ માસનો પગાર | રૂ. ૨૫૦ |
| એ કચાકોનો છ માસનો પગાર | રૂ. ૨૫૦ |

| | |
|--|-----------|
| ચાર કંવાસરોનો પગાર-માસિક રૂ. ૪૦ અને હજાર સિગારેટ રૂ. ૧-૦-૦૦નું એલોવન્સ મળીને | રૂ. ૧,૬૦૦ |
|--|-----------|

પરચુરણ

| | |
|---------------------------|-------|
| કારખાનાનું ભાડું છ માસનું | ૩૫૦ |
| પરચુરણ ખર્ચ છ માસનો | ૧,૦૦૦ |
| જાહિરાત ખર્ચ છ માસનો | ૧,૦૦૦ |
| ફેંકેન્ડર અને બેટનો ખર્ચ | ૧,૦૦૦ |
| મુસાફરીનો ખર્ચ વ. | ૬૮૦ |

| | |
|-------------|------------|
| એમાં ઉમેરો— | રૂ. ૩૭,૨૦૦ |
|-------------|------------|

| | |
|---|--|
| રેલ્વે નૂર પાંચ ટકા લેખે, કમીશન દસ ટકા લેખે | |
| ગ્રાહકોના, કુલી, કારટેજ ચાર્જ પાંચ ટકા લેખે | |

(કુલ રૂ. ૬૬૩૮૦ ના
વેપાર પર)

રૂ. ૧૦,૨૦૦

ખાલસખા

[ખાળકોનું માસિક]

કુલ રૂ. ૪૭,૪૦૦

નફા ટોરાનો અંદાજો

આવક

| | |
|----------------------------------|--------|
| હલકી ઝાંતની સિગારેટો પચાસ રૂપિયા | |
| લાખના વેચાણના (ભાવ | |
| હઝારના રૂ. ૫-૮-૦) | ૨૭,૫૦૦ |
| ઉંચી ઝાંતની વીસ લાખ સિગારેટોના | |
| વેચાણના (ભાવ હઝારના | |
| રૂ. ૧૨-૦-૦) | ૨૮,૦૦૦ |

કુલ આવક રૂ. ૫૫,૫૦૦

એમાંથી બાદ-વેચાણ કમીશન

૨૦ ટકા લેજો રૂ. ૧૦,૨૦૦

ચોખ્ખી આવક રૂ. ૪૫,૩૦૦

ખર્ચ

| | |
|--------------------------------|--------|
| કાચો માલ | ૧૮,૫૦૦ |
| વંત્રના ધસારા ખાને ૧૦ ટકા લેજો | ૧,૦૦૦ |
| ખીન ખર્ચાઓ | ૧૦,૦૦૦ |

રૂ. ૨૯,૫૦૦

અર્થાત ખર્ચ રૂ. ૩૦,૦૦૦ મળ્યુંતાં અને

આવક રૂ. ૪૦,૦૦૦ મળ્યુંતાં ચોખ્ખો નફો રૂપિયા ૧૦,૦૦૦ થશે.

ટુંકમાં પચાસ હઝાર રૂપિયાની પુંછ રોકતાં પહેલાં જ માસમાં દસ હઝાર રૂપિયા નફો થશે, જે ૨૦ ટકા જેટલો હોઈ, આજના સમયમાં ખરાબ નજ લેખાય. વળી જેમ ખપત વધતી જશે તેમ તેમ ઝોકંદરે ખર્ચ ઝોછા થશે જશે અને નફો વધતો જશે.

નહાના પાયા પર પંદર હઝાર રૂપિયાની પુંછમાં આ ધંધો ચાલુ કરી સકાય એમ છે.

તંત્રી : હિંમતલાલ ચુ. શાહ
‘ખાલસખા’ એકથી વાતો કે ગપગોળા રલુ નથી કરતું, પણ ખાળકોને ઉપયોગી સર્વ વિષયો શિક્ષણની દૃષ્ટિએ રલુ કરે છે.

એનો દરેક અંક બાલસાહિત્યના સિંધદસ્ત લેખકોના લેખોથી ભરેલો હોય છે.

તેથીજ ‘ખાલસખા’ ટુંક સમયમાં પ્રયમ ક્ષાનું ખાત માસિક ગણાયું છે.

ખાળક માટે ‘ખાલસખા’જ પસંદ કરો વાર્ષિક લવાઝમ :

દેશમાં રૂ. ૩, પરદેશ રૂ. ૪, (સિ. ૧)

લખો:—

‘ખાલસખા’ કાર્યાલય

માંડવીની પોળ, અમદાવાદ.

જરા ધ્યાનમાં રાખશો

આજકાલના સમયમાં ધંધા રોજગાર વિના પૈસા પાસે નહી હોવાથી માણસોને વારંવાર મુશીબતોમાંથી પસાર થવું પડે છે. તેનાથી બચવા સારું દુબર હોય અને સારી-રીક બ્યવહારીક સંબંધી ધેર બેમાં થોડા ખર્ચે ફળવણી લોકોને મળે તે માટે અમે “વિદ્ય વિજ્ઞાન” નામનું માસિક પ્રગટ કરીએ છીએ. એમાં અનુભવસિદ્ધ વગર મૂઠી ખર્ચે થઈ શકે તેવા ગેરન્ટીડ પ્રયોગો નિયમિત અર્થાય છે. એમાં દર્શાવેલા એક બે પ્રયોગ કરવાથીજ હજારો રૂપિયા વાત વાતમાં મેળવી શકાય છે. વાર્ષિક લવાઝમ : (ટપાલ ખર્ચ સહિત)

રૂ. ૧-૦-૦ (મેટ સાથે)

આદર્શ સમાજ કાર્યાલય

શાહપુર, અમદાવાદ.

કમરના વાંચકોને અર્ધી કીમતમાં મળશે.

ચિકિત્સા સિંધુ—આ ચોપડીમાં એલોપેથિક, આયુર્વેદિક તથા યુનાની મત પ્રમાણે દરેક રોગોના લક્ષણ, ઉપચાર તથા ચિકિત્સા સરલ ગુજરાતી ભાષામાં લખવામાં આવેલ છે. આ ચોપડી ડાક્ટર, વૈદ્ય, હકીમ તથા ગૃહસ્થોના ધણાજ ઉપયોગની છે, માટે દરેક ગૃહસ્થે ખરીદ કરીને પાસે રાખવી જોઈએ.

કીમત રૂ. ૧ (૮પાવ ખર્ચ નાહ)

વૃદ્ધાવસ્થા મટાડવાના ઉપાય—અમેરિકાના એક વિદ્વાને એવી રીતે વ્યાયામ વિધિ લખેલી છે કે પથારી ઉપર પડ્યા પડ્યા કોઈ પણ જાતની ઈજા કે ત્રાસ સિવાય શરીરને હલાવ્યા ચલાવ્યાથી શરીરના અવયવો પુષ્ટ થઈ શરીર નિરોગી બને છે. કસરત કેવી રીતે કરવી તે સમજાવવાને માટે ૨૪ ચિત્ર પણ આપેલા છે.

કીમત રૂ. ૧ (૮પાવ ખર્ચ નાહ)

સુખસંચારક કંપની—અથુરા

વડોદરા રાજ્યે પુસ્તકાલયો માટે આ પુસ્તક મંજૂર કર્યું છે.
“જે માણસ પાસે એક હુન્નર છે, તેની પાસે એક બગીચ છે” કે’કલીન.

ઘેર બેઠા પૈસા કમાવા આજેજ મંગાવો !

શ્રી કચ્છ વેપારી મંડળનાં પ્રમુખ, શ્રી. કુંગરશી ધરમશી સંપતનાં
“આમુખ” સાથે

નફાકારક હુન્નરો: ભાગ પહેલો.

અમુલવીઓએ લખેલા વિવિધ હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક.

જેનાં વિશે દેશી વેપારી એવરસ્ટ ખતિય, પુલકાવળ, જીવિપ્રકાશ, ધિનાખ્ય જગત, વિજ્ઞાન (દિંદી), કળાકાર, સાંજ વર્તમાન, સંદેશ, દાંડીઓ, પ્રતાપ, મોકલાણી સી શક્તિ, આમ મેવા, ખેતીવાડી વિજ્ઞાન, કડીઆ ક્ષત્રીય પ્રકાશ, ખડાવતા મીત, બાલવાંચન, ગોવર્ધન સમાચાર, કમર, યુવક, Industrial India, પ્રજાપંથુ, મહાગુજરાત, સિંધુગેવક, જૈન, વિશ્વ વિજ્ઞાન રંગેરે પત્રોએ ઉત્તમ અભિપ્રાય આપ્યા છે.

કિંમત માત્ર ૨ રૂપીઆ. પૈસા મનીઓર્ડરથી મોકલો. (ટ. ખર્ચ માફ).

સલામતી માટે પુસ્તક રજીસ્ટર્ડ શુક પોસ્ટથી મોકલાય છે.

લખો:—મેનેજર, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીનુગરાં. (અંબાર-કચ્છ)

ધન્સાનની મુશ્કેલ
અરેરિયાતો કેવળ ત્રણ
છે:

- ૧, ખાવાને માટે
ખોરાક,
- ૨, પહેરવાને માટે
કપડાં,
- ૩, રહેવાને માટે
મકાન.

દુકાનદારી

[લેખાંક ત્રીજો]

કાપડીઆઓ

બને છે. વળી કમીસ
અનાવી સકાય એવું
ઝીણું ઊંની કપડું પણ
આવે છે.

રેશમી કપડું-

રેશમી કપડું એ જાતનું
છે: (૧) સાચા રેશમનું
બનાવેલું કપડું અને

આજે આપણે જે ધંધા ઉપર વિચાર
કરવા ઇચ્છીએ છીએ તે કપડું વેચનારા-
ઓનો કિંવા કાપડીઆઓનો ધંધો છે.

કાપડીઆઓનો ધંધો ધન્સાનની કિન્દગી
સાથે અત્યંત નિકટનો સંબંધ ધરાવે છે.
બ્યારથી ધન્સાને પોતાના તન બદલને ઢાંકવા
માટે કપડાંનો ઉપયોગ શરૂ કર્યો ત્યારથી
કપડું વેચવાનો ધંધો પણ અસ્તિત્વમાં આવ્યો.
આજે એ વાતને હજારો કે લાખો વર્ષ-યા
કોણ ગણે છે કે કરોડો પણ-વર્ષ વીતી ગયા
છે, પરંતુ કાપડીઆઓનો ધંધો આગળ પેઢેજ
ધન્સાની સ્વભાવ, સમયની ફેરફારો અને તેના
પ્રવાહને આધિન રહી, વિકસી રહ્યો છે-
જણે હજી ગણ કાઢે તેની શરૂઆત થઈ
હોય તેમ! "

કપડું મણા પ્રકારનું આવે છે, પરંતુ
મુખ્ય કહી સકાય એવા પ્રકારો ત્રણ છે:-

- ૧, ઊંની કપડું
- ૨, રેશમી કપડું
- ૩, મુનરાડે કપડું

ઊંની કપડું-ઊંનમાંથી બનતું હોઈ, મોંઘું
હોય છે. આ કપડું ગરમ હોય છે-અર્થાત
તેને પહેરનારા સખસતો શરદીથી બચાવ કરે
છે. એ કપડું મોટે ભાગે કાટ યા શેરવાની
બનાવવામાં વપરાય છે, પરંતુ ચૂરપી રેશન
પ્રમાણે "સુટ" બનાવતાં, એની પાટલન પણ

(૨) નકલી રેશમનું બનાવેલું કપડું. સાચું
રેશમ એટલે કાઠાઓની બનાવટ; નકલી રેશમ
એટલે રસાયણની બનાવટ. એક જાતનું રેશમી
કપડું વધુ ભાગે અવરતોના ખોરાક માટે
વપરાય છે, જો કે કેટલાક પ્રકારનું રેશમી કપડું
મોંઘું પણ વાપરે છે. આ કપડું પણ મોંઘું
હોય છે, પરંતુ એમાંનું નકલી રેશમનું કપડું
એટલું મોંઘું હોતું નથી.

સુતરાઉ કપડું-કપાસમાંથી બનતું આ
મરીબો અને તવગેરના ખોરાક માટેનું સર્વ
સામાન્ય કપડું છે, જે મઠ અને અવરત
ઉભવના કપડાં તરીકે ઉપયોગી છે. એ કપડું
સૌથી સસ્તું હોઈ, સૌથી વધારે વેચાય છે.

એક, આ ત્રણેય તો મુખ્ય પ્રકારો. એમાં
દરેક પ્રકારના ડઝનબંધ પેટા પ્રકારો પણ છે,
જેને ચર્ચવાની અત્રે જગ્યા નથી

કપડાંનો વેપાર શરૂ કરતાં પહેલાં તે જે
ગામ યા શહેર યા બજાર યા લતામાં કરવો
હોય, તે ગામ યા શહેર યા બજારમાં કપ-
ડાંના બીજા વેપારીઓ છે યા નહિ, અને
જે હોય તે તેમનો વેપાર કેવો ચાલે છે,
તેની તલાશ કરી લેવી જોઈએ. એ ગામ યા
શહેર યા બજારના લોકોની કપડાંની માંગ-
ણીને પૂરી પાડી સડે એટલા કાપડીઆઓ
જે એ બજારમાં આગળથી મળ્યું હોય તે
પછી નવા વેપારીએ એ જગ્યાએ દુકાન

ખોલવાનો વિચાર કરવોજ ન જોઈએ. તેણે પોતાને માટે, જ્યાં કાપડીઆઓ ન હોય-યા ઝૂંડરતથી ઓછા હોય-તેવી નવી જગ્યા શોધવી જોઈએ.

અનાજત, કટલાક ટેકાણે કપડાના વેપારીઓના ખાસ બજાર પણ હોય છે: મુંબઈ, અહમદાબાદમાં છે તેમ. એવી હાલતમાં, નવા વેપારીએ પણ એ બજારમાંજ દુકાન માંડવી વિદ્યતર છે.

■

નવા દુકાનદારે કેવા પ્રકારનું કપડું દુકાનમાં રાખવું જોઈએ, એ કહેવું અત્યંત મુશ્કેલ છે. જેની તે લાગતી અપત, તેવા માત્ર રાખવો જોઈએ. કેમકે લાગતમાં ગરીબોનીજ વરતી હોય અને ત્યાં બિની અને રેશમી કપડું વેચાતું ન હોય તે પછી એવા લાગતા કાપડીઆઓ બિની અને રેશમી કપડાંથી દુરજ રહેવું જોઈએ એ માટે, નવા વેપારીને કંઈક માર્ગદર્શન રૂપ થઈ શકે એવી ચીજ, એ લાગતા બુના કાપડીઆઓની દુકાનનો છે. નવાં થનાર કાપડીઆઓ બુની દુકાનના માલનો અભ્યાસ કરી, પોતાને ત્યાં એવોજ વા એના જેવોજ માલ રાખવો જોઈએ.

સામાન્ય રીતે, માલના સ્ટોક નિમે એક બીજી પણ વાત યાદ રાખવી જોઈએ. મુસલમાન આદકો જેઠે ઇદના તહેવારે, હિન્દુ બાઈઓ દિવાળીના તહેવાર અને સન-ગણેશ, પારસી ખિરાદકે પટેડીના અને નવરોજના તહેવારે માટે લગભગ દરદમેસ નવાં કપડાં વસાવે છે. કાપડીઆઓ એ તહેવારે આવે, તેના મહિના દોઢ મહિના પહેલાંથી એ પ્રસંગને અનુકૂળ એવાં અપતની તરફોના કપડાંનો સ્ટોક મંગાવી રાખવો જોઈએ.

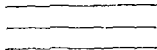
એ તો સ્પષ્ટજ છે કે બિની કપડાંનો જોડો હોવા ચરદીની મવસમમાં થશે, તેટલો ગરમીની મવસમમાં નહિજ થાય. તેથી ચરદીની મવસમમાં બિની કપડાંનો વધુ સ્ટોક

રાખવો વાજબી થશે અને ગરમીની મવસમમાં ઝીણા બારીક મુંદરાઉ વા રેશમી કપડાંનો, જેથી માલની ઝડપી હેરફેર થઈ શકે.

બની સડે ત્યાં લગી દર મહિને થોડો થોડો નવો માલ ખરીદતા રહેવાનો નિયમ રાખવો જોઈએ, જેથી દર મહિને નવી નવી તરફો, પ્રકારો અને બનાવટોનું કપડું દુકાનમાં આવતું રહે અને તે દ્વારા આદકોને આકર્ષી શકાય.

■

દુકાનમાં કપડાંની યોગ્ય ગોઠવણી એ બીજી અગત્યનો પ્રશ્ન છે. સામાન્ય પ્રચલિત પદ્ધતિ, કપડાંનાં તાકાને સીધી આ પ્રમાણે લાઇનમાં ઉપર નીચે રાખવાની છે:



—પણ આ રીતના એક મોટી ખામી છે. કાપડા માટે મળતી થોડે એક અસમાન રીતમાં પંદર ઝાતના કપડાંના પંદર તાકા એ પ્રમાણે એક પછી એકની ઉપર ગોઠવ્યા છે. હવે એક આદક આવી એ લાઇનમાંના દરમ્યા તાકાનું કપડું જોવા માંગે તો, વેપારીને પેલા અનમારીમાંના ઉપવા નવ તાકા બહાર કાઢવા પડશે ત્યારેજ તે દ્રશ્યે તાકે આદકને દેખાડી શકશે એથી ન ફક્ત વક્તવી બરજાદી થાય છે, બલકે વારંવાર કપડાંના તાકાને કાઢવા મુશ્કેલી, કપડું મસજામને ખરાબ થાય છે. એને બદલે જો એ તાકાને બિની લાઇનમાં આ પ્રમાણે



—રખાય તો ગમે તે તાકાને સહેલાઈથી કાઢી શકાશે અને તેથી બીજા તાકાંએને ગિનજુરરી ઉપાડવા મુશ્કેલી બટપટમાંથી બની જવાશે.

કાપડીઆ તરીકે સફળ કાર્કિદિં ઇચ્છનારે કપડાંની ખાત, ખતાવટે, રંગ વ. નો ઠીક ઠીક અભ્યાસ કરવો જોઈએ. અમુક કપડું શામાંથી બને છે, શા માટે સરતું યા મોંઘું છે, તેનો રંગ પાકા છે યા કાચો, તે ક્યાંની બતાવટનું છે વ. વ. તથા જેવા દેખાતા મુદ્દાઓ પણ કાપડીઆના વેપારમાં તેને ખૂબ મદદ કરે છે. તેણે એ બધું બરાબર જાણવું અને સમજવું જોઈએ અને ગુરુરત વેળા આહવાને કહેવું અને સમજાવવું જોઈએ પોતે વેચે છે તે બધું કપડું ઉત્તમ જાતનું જ છે એવો ખોટો દાવો ફેંકવો કેવળ નકામો છે અને તેથી આદક પર ખોટી અસર થાય છે. એને બદલે જે ખરું હોય તે કહેવું, વધુ લાભદાયી છે.

■

કાપડીઆની સફળ કાર્કિદિં માટે જીલ્લો ગુરૂરી વાત અમુક ઉમ્મ યા કદના રાખસ માટે અમુક પોશાક બતાવનાં કેટલું કપડું જોઈએ, તેથી જાણકાર થવું છે. કપડું ખરીદવા આવનાર આહવાને ૯૦% ભાગ કાપડીઆને એ પૂછેજ છે કે આ બધાના કોટ માટે કેટલા વાર કપડું જોઈએ યા આ લાઇના કમીસમાં કેટલું કાપડ વપરાશે? આવા સવાલોનો ખરો જવાબ આપી સકાય તે માટે કાપડીઆએ અંગે પહેલાંથી થોડોક અભ્યાસ કરવો જોઈએ. અહર જવાબ આપવાથી ઘણું નુકસાન થાય છે. કાપડીઆએ આપેલા અહર જવાબ પ્રમાણે કપડું ખરીદવા પછી તેમાંથી આદકને જોઈતા માપ યા કદનો પોશાક બની ન સકે-કપડું ઓછું પડી જાય યા વળી કપડું ખૂબ વધી જાય તો આદકની નઝરે કાપડીઓ લુચ્છો દેખાશે. તે એવા કાપડીઆની દુકાને ફરી વાર જવાનું પસંદ કરશે નહિં.

એક, જેમ મોંઘાના પોશાકમાં કેટલું કપડું વપરાશે તે જાણવાની ગુરુરત છે, તેજ

પ્રમાણે અવરતોના પોશાકમાં કેટલું કપડું જોઈશે તે જાણવું. અનિવાર્ય છે. હરકાઇ કાપડીઆએ એ વિષે જાણવાપાત્ર બધું જાણવું જ જોઈએ.

■

કપડાંનાં ધંધામાં મોટી મુશ્કેલી કપડાંનાં બાકી રહી જતા ન્હાના કટકાઓની છે. દાખલા રૂપે કેશ્મીર (ચિની કપડાંની એક ખાત) ના વીસ વારના તાકામાંથી પંદર વાર કપડું વેચાઇ જતાં, પાંચ વારનો કટકો બાકી રહેશે. હવે એ પાંચ વારનો કટકો માથે પડે એમ નથી, પરંતુ જો કોઇ આદક સવા ચાર વાર એજ કપડું માંગતો આવે અને વેપારી તે સવા ચાર વાર કપડું પેલા પાંચ વારના કટકામાંથી આપે તો બાકી વધેલું પોણા વાર કેશ્મીર વેપારીને માથેજ પડશે. કારણ પોણા વાર કેશ્મીર કોઇ ખરીદશે નહિં. એને બદલે જો વેપારી પેલા જુદા વારના આદકને તેટલું કપડું નવા તાકામાંથી આપે અને પેલો પાંચ વારનો કટકો અકબંધ રાખી મુકે તો ઘણું લાભે કોઇ પાંચ વાર કપડાનો આદક તે આપે કટકોજ લઇ જશે, અને એથી કાપડીઆને બચત કટકાની મુંઝવણ થશે નહિં.

એમ જતાં, આ પદ્ધતિને નિયમરૂપ લેખી સકાય એમ નથી. ગરબું કે, કેશ્મીરનો ન્હાનો અર્ધ પોણા વારનો કટકો માથે પડે એવો છે, પરંતુ જો એવોજ ન્હાનો કટકો લોગ કલોથના હોય તો તે માથે પડશે નહિં. કારણ કે લોગ કલોથના એવા ફેંચા વારના ખરીદનારાઓ પણ ઘણા આવે છે. તેથી ટુંકમાં યાદ રાખવાનું એ છે કે જેવું દલકું બારી કપડું હોય, જેના ન્હાના મોટા કદની ખપત થતી હોય એ બન્નેનું ક્વાન રાખી, બનતા લોગી ન્હાના કટકો પડવા દેવા નહિં.

[“કમર”માં છપાતી બધી સાહિત્ય-સામગ્રીના કોપીરાઇટના હકો તંત્રીને સ્થાપિત છે.]

દવાખાનાહ મુઢને-સિહત [રજીસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી

હજીએ મુકવિયે મુમસિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાંઈ પણ રીતે નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી ટકાવ કરે છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હજીએ મુસકડિને આસ થા દાકરે એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિષે એટ-લું જણાવવાનું બસ થયું કે જેમનું વીર્ય પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ ચેહરો શીકા નિસ્તેજ થઈ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૦-૧૨-૦

હજીએ ખાસુલખાસ:-

ગમે તે રીતે ખોયલી ખૂટેલી કે ખરચેલી મરદાઈની તાકાત પાછી લાવનાર આ બહુમીલી દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તૈયાર થતી હોઈ દવાખાનાની રેપેશિયાલીટી છે.

કીમત : બાર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુનકકહુ

સવદાવી (સોહીના બિગડ)ની બીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડગુમડ ટાંકી આતિશક (Syphilis-વિસ્ફોટક). નાસર, હાડગંબીર, લાઈદર, ગંડ્યા, (સંધીવા), પ્રમેદ પીટિકા, ઉપદશ, ફિરંગ રોગ વીગેરે બીમારીઓને દફે કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

અંગ્રેઝી ઉપચાર પદ્ધતિ (એલોપેથી)ના ૧૦૬, ના ઇનજેક્શનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હજીએ જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસાવ), એદતિલામ (સ્વપન-દોષ), અને વીર્ય વિકારની દરેક ફરિયાદને આ 'ગોળીઓ સચેટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકામ અને લોહીની અછતને દૂર કરી નવા-બાળને મટાડે છે છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને તાકત આપે છે. વીર્યને વધારે છે અને ઈમિસાક (વીર્યનું સ્તંભન) પણ સારી રીતે કરે છે. હમારા દવાખાનાની રેપેશિયાલીટી છે.

કીમત ડઝન ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ ડિપ્લી સાહુખ-

યુવાવસ્થાની ભૂલો અથવા કોઈ પણ કારણે જિરયાન (વીર્ય સાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા જાડા અને પેશાબ પછી પેશાબને રસ્તે ચિકણું પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઈ કાયમનો અંધકાવ લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા બહુજ ઉપયોગી છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

મેનેજર, દવાખાનાહ મુઢને-સિહત, (રજીસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીતાલાખ, -સુરત

વેપારી સંજ્ઞાઓ

[Business Terms]

Francio—ખરીદનારાની વખારે માલ પહોં-
 ચાડવા લગીનો ખર્ચો ખર્ચ—અને જો
 ઝકાત હોય તો તે પણ—સહિતનો ભાવ.
Factor—ખીનને માલ પોતાને નામે વેચ-
 નાર આડતિયો. દલાલ અને આ “ફેક્ટર”
 વચ્ચે એક સ્પષ્ટ તફાવત છે: દલાલ
 પારકાનો માલ પારકાને નામેજ વેચે છે,
 જ્યારે આ “ફેક્ટર” ને પોતાને નામે.
Goodwill—એક આલુ વેપાર યા પેદીતું
 નામ, તેની શાખ, તેના સંબંધો વગર
 —જે તેની મિલકત છે અને વેપાર વેચતી
 વેળા તેના ખાસા પૈસા મળે છે.
ibid—એજ ઠેકાણે.....
id—એજ.....(કોઈ પણ સ્ત્રી)
ic—અર્થાત
inst.—આલુ મહિનો
int—વ્યાજ
Inv.—ખર્ચોખસ.
IOU—હું તમારો હેલુદાર છું
In Re.—.....ખાલતમાં
gr.—મોસ અર્થાત ૧૪૪ નંગ
Kg—કિલોગ્રામ
L/C—લેટર ઓફ ક્રેડિટ
%—સેંકડે.....૨૫
O. R—માલિકના જોખમે (ઓનર્સ રિસ્ક)
On Approval—જનમડ મોકલાતો માલ
p.a.—દર વર્ષે.....
p.c.—દર સેંકડે.....
Pd.—પૈસા આપ્યા.
P. & L.—નફા અને તોટા.
P/N.—પ્રેમિસરી નોટ.
p.p. અથવા **Per Pro.**—પ્રોક્ષી (Proxy)
 દ્વારા.
Pro.—વતી
Pro tem.—દાક્ત તરત માટે

prox.—આવતો મહિનો
P.T.O.—કૃપા કરી પાછળ જુઓ. (પત્ર-
 વ્યવહારમાં)
Post Date—ચેક યા હુન્દીમાં, તે જે દિવસે
 લખાય તેની પછીની લખિયની તારીખ
 લખવી તે. (દાખલા રૂપે, એક ચેક
 ૧૫ મી જુલાઈએ લખવા છતાં, ચેક પર
 ૩૦ મી જુલાઈની તારીખ લખી હોય
 તો તે પોસ્ટ-ડેટ્ડ ચેક કહેવાશે)
Proxy—એક સખ્સને ખીન સખ્સની વતી
 સહી કરવા યા મત આપવા યા કામકાજ
 કરવાની પરવાનગી આપતો દસ્તાવેજ.
R S.V P.—મિલકયાની કરીને જવાબ આપો.
Sgd.—સહી કરી.
S.P Q.R—Small Profits and Quick
 Returns કિંવા થોડે નફે મહેલો વેપારી
Ult.—અંતે મહિનો.
wt.—વજન
x c.—કુપન સિવાય
x d.—ડિલીડન્ડ સિવાય (શર-વ્યવહારમાં)
x int.—વ્યાજ સિવાય
Kartel—જુદા જુદા વેપારી અને કારખાના-
 ઓનો ખતાવાયેલો તે સમૂહ યા ટ્રસ્ટ,
 જેઓ પોતપોતે આગ્રહ હોવા છતાં,
 માલની ઉત્પન્ન, તેના વેચાણ અને તેની
 કીમત પર એકસરખો કાબુ ધરાવે છે
 અને જેને પરિણામે એ બધા વેપારીઓ
 વ. ના માલ એક મધ્યમ એજન્સી દ્વારા
 વેચાય છે.
Knot.—દર્યાઈ માલક: ૬૦૮૦ કુદ
Max.—વધારેમાં વધારે.
Min.—ઓછામાં ઓછું
MM—મેસર્સ
Mos.—મહિનાઓ

“કુમર” : અંક ૬૨ મો

Nem. Con.-કોઇ શખ્સે વિરૂદ્ધ મત આપ્યો નથી. આ અંત, સર્વાનુમતથી નોખી છે. સર્વાનુમત એટલે હરકોઇ તરફથી માં મત આપે છે તે; Nem Con. એટલે કોઇએ વિરૂદ્ધ મત આપ્યો નથી, જેમણે મત આપ્યા છે તે તરફથી માં છે અને જેમણે તરફથી માં મત આપ્યા નથી તેમણે વિરૂદ્ધમાં મત આપ્યા નથી-તેઓ તટસ્થ રહ્યા છે.

Nem. dis-કોઇ વિરૂદ્ધ નથી. એ સંજ્ઞા પણ ઉપર પેટ્ર વપરવ છે.

re-ગાળે.....

Ref-દવાલો (રિફરન્સ)

Rolling Stock-રેલ્વે કમ્પનીના, એન્જિન, ગાડીના ડગ્ગર, વેગન વગરહ

સ ર વે યું

સાઝ સાત વર્ષના ‘કુમરે’ આટલી હિલ્ત-સામગ્રી યુનિફર્મ પ્રાપ્ત સમદા વરી છે .

૨૪૨ ચિત્રો

૪૩૫ તંત્રી-નોંધો

૪૧૦ ખાસ હુનર-લેખો

૧૮૩૦ પ્રયોગો

૨૯૫ ખાસ વેપારી-લેખો

૫૫૯ પરચુરણ લેખો અને

૪૯૪૨ ઇલપરછોના જવાબો.

oyal-અમુક સીઝ (જેવા કે ખાણ, પેટન્ટ વગરહ) નો મામિકને તે દ્વારા લાભ મેળવવા બદલ અપાતી રકમ (પુસ્તકોના પ્રકાશન મા લાભાન્તર વ. ના હકો બદલ તેના લેખકને અપાતી રકમ પણ રોયલ્ટી કહેવાય છે)

ighr Bill-દેખાડ ચનાં તરતજ બારપાઇ દરવાની ફૂંટી.

leeping Partner-વેપારનો તે ભાગીદાર જે વેપારમાં કશો અપહી રૂઝ લેતો મા કામ કરતો નથી, સિવા કે તેના પૈસા વેપારમાં રોકાયલા રહે છે.

Subpoena-કોઇ પણ શખ્સને કાનૂની અદાલતમાં સાક્ષી તરીકે હાજર થવાનું ફર્માન, જે તે ચપર હાજર રહે તો તેને સજા થાય એવું.

Surety-અમિન મા અમાનત

Tare-ઝકાત ખાતા તરફથી માલના ખોખા, ગુણી મા ખીજન જે સાધનમાં તે પેક કરેલો હોય તેના બદલે અપ.તો બદલો-જુદ

Tret-અમુક ખાતનો માલ-જે રરનામાં ટોલાય મા ખરાબ થાય છે તેનો માટે. તેના વખતના દર ૧૦૪ રતયે ઝકાત ખાતા તરફથી અપાતી ચાર રતલની જુદ.

viz-અર્થાત

[સંપૂર્ણ]

દેખાવ-ખારીમા દર્શાઈ મોજા !

દેખાવ-ખારી (મો ચિન્હો) માં દર્શાવેલ કિનારો અને તેમા છ પન થતા પાણીના વનખખ મોજા દેખાડી સકાય એવી નવાખા જેવા શોધ હમણાજ અમેરિકામાં પેટન્ટ થઇ છે અને પરિણામે દેખાવ-ખારીમાં, બજે દર્શાવેલ કિનારો હોય અને તેમાં બેશખધ મોજા પવદા થતા હોય તેવું દેખાય છે.

હરા અને પાણીને લગતી જુરિયાનો અને નરવાના પોશાકો. વ. માટે આવી દેખાવ-ખારીની આકિરાનો અખત કીમતી થઇ પડવા વિષે ક્યાંય બે મન હોઇ સકે ખરા ?

બહેરો હે.વા છતાં-

અમેરિકાનો મહાન શોધક ઓડમન બહેરો હતો. તે બોહું સાંભળતો, પણ તેણે કદી પોતાના બહેરોપણની શિકાયત નથી કરી. તે તો કહેતો : ‘ એ તો મારા કાયદાનીજ સીઝ છે. હું કુન્યાના નકામા મામ ચપાટા સાંભળવાથી બચું છું અને મારા સમય એકામ ચિત્તે મારા કામે લગાડી સકું છું, એ કંઈ જેવો તેવો લાભ છે ? ’

વેસ્ટર્ન ઇન્ડિયા સ્ટેટ્સ એજન્સીની અને
વડોદરા, રાજપની, શાળા લાઇબ્રેરીઓ માટે
મંજુર થયેલ ઉગતી પ્રગતિ માસિક.

ખાલવાંચન

તાંત્રી-વલ્લભજી સુવર્ણ કવિ.

લવાજમ-લિંદમાં ૩. બે-પરદેશ ૫ શિલિંગ

તમારાં બાળકોને સંસ્કૃતી બનાવવા માટે
વાર્ષિક લવાજમના ૩. બે મની ઓર્ડરથી
મોકલી ઉગતી પ્રગતિ આ માસિકના પ્રાપ્ત
થવા બાલવાંચન માત્ર બાલકોનેજ નહિ પણ
આપ્તા કુટુંબને, શિક્ષણાત્મક, ચારિત્ર્ય વૃદ્ધિનાર
અને નિર્દોષ વાચન પુરું પાડશે.

ઉગતી પ્રગતિનાં માસિકોમાં ખાલવાંચન
શાષ્ટતા ને સંગીતતામાં સર્વોપરી છે.

નમુનો મેફત મોકલવામાં આવતો નથી
માટે નમુનો જોઈતા હોય તેમજે અઢી આનાની
રીફીટો જરૂર પાડવી.

જાહેર ખચર આપનારાઓ માટે ભાવ
ધણી સરતા રાખેલા છે.

ગામેશામ એજન્ટોની જરૂર છે.

ચેરનામું:-ખાલવાંચન કાર્યાલય, રાજકોટ

અનાવિલ પોકાર

અનાવિલ કોમનું એકજ મુખપત્ર

દાનિદારક રિવાજો દર ક્ષેત્ર-એતોને કચગતી

અવાવો એ દિગ્દિગ્દિનુએ લખાપત્રાં અનેક

વિષયો અને ખીન ઉપયોગી લેખો રજુ

કરવું માસિક. વાર્ષિક લવાજમ (સેટ

પુસ્તક સાથે) રૂ. ૨-૦-૦; પરદેશ

માટે શિલિંગ આદ.

પ્રેસમાં છાપકામ પણ આકર્ષક અને

સફાઈદાર થાય છે.

શ્રી અનાવિલ બંધુ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ,

ધુરાનપુરી ભાગળ,

ભાજવાળી પાળ-મુરત.

વેચવાના છે.

કમરના ચિત્રપ્રેક્ષા, તદ્દન સારી હાથ-
તમાં, કિંદાવન ભાવે.

પ્રજાવો:

કમર આંકિસ, મુરત.

જોઈએ છે

ગામેશામ પગાર અને કમીશનથી ચોર-
બેનાઇઝરના નામજુદ કરવી છે.

૧, લાગવગવાળા ઠાયરેક્ટરો

૨, વીમાની વિવિધ યોજનાઓ.

૩, કરકસરલયો વહીવટ

૪, બાહોશ કાર્યકરો

૫, પ્રિમિઅમના સૌથી જોછા દર

આ બધી સહ્યાદ્રિની વિશેષતાઓ છે.

વિગત માટે અંગ્રેજીમાં લખો:-

એનેજીંગ ડાયરેક્ટર,

ધી સહ્યાદ્રિ ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ કું. લી.

મેફન રોડ, નાસિક સીધી.

મુંજી સરકારના પ્રધાનોમાંથી
૧. તા. એર
૨. તા. તુરી
૩. તા. પાટીલ તથા
સર પ્રભાકર પટેલ
વગેરે સ્વેચ્છે કંપનીની
ઓફીસની મુલાકાત લઈ
ચેતાનો સંતોષ જાહેર કરી છે.

લાસરિયાઓ !

બહોળો હોને, બેઝો! વકતસર પોતાનું દેવું ન ચુકવે તેઓ “લાસરિયા” કહેવાય છે ?

વેપારનો નિયમ એકજ છે. તે એ કે, વરેક ખાતું ૩૦ દહાડે ચુકતે કમ્પુંજ લેખ્યો. મહીના દહાડે પૈસા આપી દેનાર શખ્સ તે સદ્ગર વેપારી, એનો નંબર હોયો.

જેઓ પોતાનું દેવું ૯૦ દહાડામાં ચુકવે છે, તેઓ સાધારણ વેપારી ગણાય છે. એમનો નંબર બીજો.

જેઓ ૭ મહિને પૈસા ચુકવે છે, તેમનો નંબર ત્રીજો છે. તેમને ઢીસા વેપારી કહેવાય.

પણ જેઓ એક વર્ષ લગીમા પૈસા ન આપે તે તો ચોકખા લાસરિયાજ કહેવાશે. તેમને માટે કાઠવેપારીને ત્યાં ન કરી મજબૂત છે, ન કરી અને કયાય તેગની શાખ

વેપારી કને પૈસા ન હોય અને તેથી તે પોતાનું દેવું ન આપી સકે એ વાત જુદી છે. પણ પૈસા હોવા છતાં, ટેવ રૂપે, લાંબો ગાળો કાઠવા પડેલા ન આપવા એ કંઈજ નાવાયદી છે.

પૈસા ન હોય તોય વેપારી સાથે વાત કરી, લાંબો મુદ્દત માગી શો પણ પૈસા હોવા છતાં, અને મહિને મહિને ઉધરાણી થવા છતાં પૈસા ન આપી, પારકાઓની નજરમાં પોતાને હેઠા પાડે નહિં.

આશાવાઠ

જન્મની રોડ એક્સેન્જના એક સભ્યે પાછલા ૫૦ વર્ષની વેપારી તેમની મંદીનો નકશો તૈયાર કર્યો છે. એ નકશો જતાવે છે કે ગ્રંથ અર્ધી સદીમાં વેપાર ૧૮૮૯, ૧૮૯૯, ૧૯૦૯, ૧૯૧૯ અને ૧૯૨૯ ના વર્ષોમાં પોતાની પ્રગતિની અંતિમ કક્ષાએ પહોંચી ગયો હતો. ગણતરીઓ સાચી પડે તો આવતું ૧૯૩૯નું વર્ષ આ દશકાનું સાથી વધુ કામચાળ વર્ષ

થશે આવો, આપણે આજથીજ તેને વધુ અને વધુ કામચાળ બનાવવાના પ્રયત્નો આરંભીએ. નિરાશાવાદીઓ બને દસે; આશાવાદીએ શતશેજ.

મુખડ કુકાન

તમારી કુકાન સુધઃ છે ?

કુકાન ગમે તેટલી ન્હાની ભસે હોય, તે સુધઃ હોવીજ લેખ્યો. તેનું ફર્નિચર, ટેબલ કુર્સી યા સેવંશ અને ગાલીએ, જો હોય ને બધુંજ સુધઃ હોયું લેખ્યો. કુકાનમાં માલ વેરવખેર પડ્યો રહેવો ન લેખ્યો.

કુકાનના બારણાની આગળજ ફાટેલું પગલું હાલું એક મોરો અવય છે. એ જ ખરાબ હાલતની કુકાનોમાં મહકો જતા અચકાય છે

તમારી કુકાન સુધઃ રાખો કે માલકો આકર્ષી

વાંચન શવક

વાચન શવક વેપારમાં કેટલાં કામતી છે, તેની વાત સાબળો.

પણુ વર્ષો પહેલાંની વાત છે. અમેરિકાના એક ખેતરમાં એક છોકરો દોરોને ચાર નાખવાના કામ પર નવકરીએ હતો. તે પોતાની કંચાળ કમાણીમાથી એક અઠવાડિક પત્રનું લવાજમ ભરી મરાવેલો અને બ્યાનપૂર્વક વાંચતો. તેના દિલમાં આગળ વધવાની તીવ્ર તમન્ના જળી

પછી તેણે એક વાર્ષિક કારખાનામાં નવકરી મેળવી. એ જામમાં એક નાનકડું પુસ્તકલય હતું. તેણે છોકરાએ પોતાના નવરાસનો બધો વકત ત્યાં જઈ એકવાર જાળવા માંડ્યો. તેણે પેલા પુસ્તકલયની એકે એક મોપડી વાંચી નાખી.

દશે તેને એક મોટો કારખાનામાં નવ કરી મળી. એ ત્યાંની રાત્રી-શાળામાં દાખલ

થયો, એટલુંજ નહિ પણ થોડાક પૈસા બચાવી એક વર્ષ લગી કોલેજની ફજવણી પણ મેળવી.

તેના વાંચન શવકે તેને કારીગર મટાડી, લેખક બનાવ્યો. તે એક દૈનિકના તંત્રી ખાતામાં દાખલ થયો અને પછી ધીમે ધીમે વ્યાગળ વધી અર્થશાસ્ત્રી તંત્રી થઇ ગયો. તે હવે અર્થશાસ્ત્ર પર સનદરૂપ લેખાવા લાગ્યો.

પણ તેની તરફથી એટલેથીજ અંતાઇ નહિ. આગળ જતાં તે ન્યૂયોર્કની સૌથી પ્લેની અને મહોટી રાષ્ટ્રીય એજન્સી પ્રમુખ થયો.

વાંચન શવકથી વ્યાગળ વધેલા એ છોકરાનું નામ હતું વેન્ડરલિપ !

એક નવકર અને પાંચ શેઠ !

તમારી પેઢીના નવકરની રિયલિ તમે કદી કહી છે ?

પેઢીના માલિક તો તમે પોતે, પણ ખરા કર્તા કર્તા તો તમારા બીજા લાઇજ ને ? અને તેમના માનીતા મુનીમોને હુકમ એજ પેટી-માલિકના યોગ લેખાય છે, એ તમે ક્યાં નથી જાણતા ?

અને પેલા એ ન્હાના મુનીમો એટલે મહોટા મુનીમની દામાં હા અને કમારક પોતાની આપખુદી પણ ખરીજ. પરિણામે તમારા પેલા કલાકની ગત કેવી થાય છે, તે જાણો છો ?

જુઓ, તે એક કલાકના શેઠ પાંચ છે :

- ૧, પેટી-માલિક
- ૨, પેટી-માલિકના ભાઇ,
- ૩, મહોટા મુનીમ,
- ૪-૫, ન્હાના એ મુનીમો.

દરેકને હુકમ એક બીજાથી વિરુદ્ધજ હોય; એક કહે ઉત્તરની વાત તો બીજે જતાવે દક્ષિણનો માર્ગ. એક પૂર્વ ચીધે તો બીજે પશ્ચિમે તાણે. તમેજ કહો, આવી હાલતમાં તે જરીજ શું કરે અને શું ન કરે ?

તમે પોતાના દિલ પર હાથ રાખી, પોતાને તે ગરીબની જગ્યાએ કહી વિચારો કે આ ખુદમ છે'વા ઇન્સાફ ? આ વેપારની રીતભાત છે'વા આહવરના રંગદંગ ? એવી હાલતમાં તમારા નવકરો સંતોષકારક કામ ન કરે તેનો બધો દોષ તમારે માથે છે, કારણ તમે ચાર ચાર માણસને તેમને હુકમ કરવાનો અખાધિત હક આપી રાખી, ખર્ચ કામ કરવાની તકજ નથી આપી.

સ્વચ્છ પોશાક

એક વેપારી-પછી તે ગમે તેવો ન્હાનો યા મહાન હોય-તેણે હરહમેશ સ્વચ્છ પોશાક પહેરવો જોઇએ. પોશાક હલકો અને સાદોજ હોય, પણ સ્વચ્છ હોવો જોઇએ. ગંદો અને મેલો પોશાક જોઇને માદકોને વાજળી રીતે ચીડ આપે છે અને તેઓ ગંદા પોશાકવાલા વેપારીની દુકાનથી દુરજ રહે છે.

અઠવાડિક પગાર

તમે તમારા કારખાનાના કારીગરોનો પગાર દર મહિને ચુકવો છો'વા દર અઠવાડિયે ?

પગાર જેટલો મુકર્ર હોય તેટલોજ ભડે રહે, પણ જો તે અઠવાડિક હક્કતાઓમાં ચુકવાય તો પ્રુષ્કગ ફાયદો થશે. એથી ન કેવળ કારખાનાના કારીગરોને સહત મળશે, બલકે તમેજ અઠવાડિયે અઠવાડિયે પોતાની જવાબદારીમાંથી મુક્ત થતા જશો અને સૌથી વધુ અઠવાડિક પગારને કારણે એ પૈસા વધુ ઝડપથી ફરતા રહેશે, જેથી બધાને ફાયદો થશે.

કામ પણ અર્થશાસ્ત્રીને પૂછો. તે તમને એજ કહેશે કે આજની મંદીનો એક સરળ ઇલાજ પૈસાને છુટપૂર્વક ફરતા રાખવાનો છે; તિબેરીમાં બંધ રાખવાનો નહિ.

અઠવાડિક પગાર એક અકસીર ઇલાજ છે, આજની પૈસાની અછતની સિકાયતનો. તમે એને અકમાવો તો ખરા ?

૨૦૬૮-વો. ઇ. અ. સા: ગમનગર-(૧)
એ ફિલ્ટર પ્રેસ હવાના દબાણથી કામ કરે
છે. (૨) ફિલ્ટર પ્રેસ માટે ઇન્ડસ્ટ્રીઅલ ગ્રાસ-
નરી કંપની, કલકત્તા સ્ટ્રીટ કલકત્તાને લખાશે.
(૩) એ ફિલ્ટર દ્વારા નેલ અત્યંત સ્વચ્છ
થઈ સકશે.

૨૦૬૯-દે. બ. કે: કડી-(૧) ધાતુ પાલિ-
શના પ્રયોગો માટે જુઓ કમરના ૩૩, ૪૬,
૫૬, ૬૧ અને ૮૨મા અંક (૨) સોનેરી
પાલિશ નથી હોવા, ગિલ્ટ હોય છે એના
પ્રયોગો કમરના ૪૦, ૪૭, ૫૪ અ ૬૨મા
અંકમાં છે, તે જોશે (૩) “શાશી મેક્ષચર”
નો પ્રયોગ ગ્રુપ્ટ હોય, છાપી સ.ય નહિ.

૨૦૭૦-પંગ મેન: કે-યા-(૧) સિટ્ટીવાના,
નારસીસ વ. સુગંધીઓ છે અને તેમના
ઉપયોગ સુગંધીઓ તરીકે જ થઈ શકે છે.
(૨) સરના હેર આઇન ગનાવના માટેના
પ્રયોગો કમરના ૩૮, ૬૫, અને ૮૩મા
અંકમાં છે. [ખાનગી જગ્યા માટે ક્રમ
દીઠ નવ પેનાનો બ્રિટિશ પોસ્ટલ એડર
જોઈશે.]

૨૦૭૧-અ. સા: કરાચી-(૧) આજી
તેવનો બીજો પ્રયોગ હવે પછી જનાશે (૨)
આંખનું તેજ ઓછું થયું હોય તેનો ઇલાજ
આવના અકાઈ જાશે. (૩) કપડા ઉપર
રંગકામ કરવા માટેના રંગે પદ્મ બાટલીઓ
કંપની, ફોરબસ સ્ટ્રીટ, કાટ, મુંબઈ ૧
પાસેથી મળશે.

૨૦૭૨-પં. જા. ગુ: રાજકોટ-(૧) અને
(૨) કાચ પર લખવા અને એને સમના બીજા
હુનગની મોપડી “ગ્રાસ ડેકોરેશન” યુજના-
તીમાં પ્રગટ થઈ હતી, પણ હવે મળી સકતી
નથી. (૨) કાચ પર ચાંદી મરાઠ્યા પછી
જે ત્રણ મહિના પછી તે જાંખી થાય છે, તેનું
કારણ યા તો એ તૈયાર કરના દરમિયાન
ફાઇ જુલ રહી ગઈ હશે યા પછી ચાંદીનું
મિશ્રણ ઓછું પડ્યું હશે. (આપ કમર
પ્રત્યે જે લાગણી રાખો છો અને આદર
જનાવો છો, તે બદલ આભારી છીએ)

આવતો અંક

કેટલાક મુખ્ય લેખો

સોના ચાંદીનાં વસ્ત્ર-એમની ગના-
વટ વિશે.

પરવળ-રૂપણી

પેન હોલરો-ગનાવટ, વેપાર અને તેો
લગના અડસટીઓ.

બટન-એક વધુ પ્રકારના બટનની ગના-
વટોનો સચિત્ર પરિચય.

નકલી બિન-નકલી બિનની ગનાવટનો
સચિત્ર લેખ.

તરહવાર સુગંધીઓ-નેના ઉપયોગ વિશે.
નહાની પુછના ધધાઓ-ગોઠાક વધુ
ધધાઓ.

પિકચર કુડ-ઉમદા પ્રયોગ

સોના ચાંદીનો ઢોળ-જામતી હુનરની
વિગતો.

નસીબવત ન્યુફિલ્ડ કંઈક જાણવાનો

પેટ્રીંગ-પેટ્રાવ કરવાની રીતો વિશે

આહિરાતજ આહિરાત !

મંદીમાંથી તેજી પચાઈ કરો ;

ચાખો નફો

વિના પુછ્યો ધધો

WANTED-April 1925 issue of
“Industry”. Write just now to The
Advertiser “C” The Qamar, Office,
Surat

નિયમો

“કમર”નું વાર્ષિક લવાઈમ દિવસ માટે ફાળીયા
ત્રણ, બર્મા માટે રૂપિયા સવા ત્રણ અને બીજા
પરદેશો માટે રૂપિયા ચાર અથવા શિલિંગ
છ છે. પ્રત્યેક નકલની કીમત દિવસમાં ચાર
આના અને વિદેશોમાં છ પેની છે.

લાઇફ મેમ્બરશિપનો ફી દિવસ માટે રૂપિયા
આઠીસ, બર્મા માટે રૂપિયા પિન્નાવીસ અને
બીજા પરદેશો માટે રૂપિયા બાવન યા પાઉન્ડ
ચાર છે.

વર્ષ આઠમું

માસ નવમો

અંક ૬૩મો

ક મ ર

લેવા ઝ મ ને

દિન : રૂપિયા ત્રણ

ખર્ચા : રૂપિયા સવા ત્રણ

વિદેશ : શિક્ષિતો ૭

[સપ્ટેમ્બર ૧૯૩૮]

ચિત્રા

ચેક એમ્પ્લોયર ૩૮૬

દરઝીકામ

ગાજ કરનાર યંત્ર ૩૭૧

તેયાર ગાજ મેનિફેક્ટ

ગ્રાસથી રૂપટ દેખાય છે. ૩૭૧

પડીકા બાંધનાર યંત્ર ૩૮૨

પત્રવ્યવહારની ફાઇલ

કાફરી ફાઇલ-પંચતિ ૩૮૨

તારીખવાર ફાઇલ-પંચતિ ૩૮૨

ખવાહી સાધુનું વાસણ ૩૬૩

રૂબર રૂટમ્પ બનાવવા

વેચવાની ચીજનો નમૂનો ૩૭૩

વેપાર-ચિન્હનો નમૂનો ૩૭૩

હેન્ડી ફાઇડ મુખપૃષ્ઠ ઉપર



તંત્રીસ્થાનેથી

પ્રસંગ રંગ

પરદેશી છતાં સ્વદેશી ! ૩૫૫

રેડિયોના દરિયા ૩૫૬

સ્વદેશમાં પરદેશીઓના

ધામ ૩૫૫

સંદાના ભેરીઓ ૩૫૫



ખેતી, હુનર અને ઉદ્યોગ

ચાંદી સોનાનો ટોળ

ચાંદીનો ટોળ ૩૫૭

છખી-કાંઈ ૩૬૦

તરેલવાર મુગધીઓ અને

શણગાર-સામગ્રિયો

ઝોટા થા અત્તર ૩૬૩

ટોઈલેટ પાવડર ૩૬૩

.. પોમેડ ૩૬૩

દંતમંજન ૩૬૩

પ્રવાહી સાધુ ૩૬૩

મુગધીઓના મિશ્રણો

સેન્ટ ૩૬૩

હેર આઈલ ૩૬૨

દુધમાંથી દ્રવ્યત મેળવો ૩૬૪

નદાની પુંછના ધધાઓ

દરઝીકામ ૩૭૦

રૂબર રૂટમ્પ બનાવવા ૩૭૨

પરવળ ૩૭૪

પ્રયોગો

આંખની આંખનો ઈલાજ ૩૭૭

ક્યુટીક્યુરા મલમ ૩૭૬

નુંદાખની બુકી ૩૭૬

નુંદાખનું સરળત ૩૭૬

પતરા પર માગળ ચોટા-

રવા માટે લાલી ૩૭૫

શીશુ લાવનાર પ્રવાહી ૩૭૭

બરોળનો ઈલાજ ૩૭૭

બાકી તેજ ૩૭૫

લાકડું વાળવાની રીત ૩૭૭

સાધુ ૩૭૫

સોનાનો ટોળ ૩૭૭

હસુ-નોન્દાના સેન્ટ ૩૭૬

દ્વિગાળક ચુર્ણ ૩૭૭

હેજલાઇન રેનો ૩૭૬

હેર આઈલ ૩૭૫

પેનહોલરો ૩૬૭

સોપારીનો શુદ્ધ કરવાનો

સચો ૩૬૫



વેપારી કળા

૫૦ રૂપિયાના ૧૫૦૦

૨. ચર્ચા ! ૩૮૬

કાલિદાસ ઉધરાણી-પત્ર ૩૮૪

આહિરાતજ આહિરાત ૩૭૬

આહિરાત-ભાષા ૩૮૪

પત્રવ્યવહારની નકલો

રાખો ૩૮૪

પત્રવ્યવહારની ફાઇલ ૩૮૨

પેકીંગ ૩૮૦



પરચુરણ

અભિપ્રાય ૩૮૧

તાજું વારી ૩૫૪

પૂજપરો ૩૮૨

હેન્ડી ફાઇડ ૩૮૮



અને એ ઉત્તેજક છે કાણુ ? કહેવાતા મહાન જોષીઓ અને સદ્ગુની ધારણા અને ડાયરી છાપનારા ચિંથરીઆ છાપાઓ ! ઇલાકાની પ્રજાની જે પાલખાલી એ એકેએ મળી કરી છે, તેટલી બીજા કામગીરી કરી નથી હલ થઇ કે, એ કહેવાતા મહાન જોષીઓ મહોટી મહોટી આદિરાતો જાણીના વર્તમાન પત્રોમાં પણ આપી, ધોળો દહાડો પ્રજાને છુટે છે, છતાં કોઇ તેમને પૂછવું નથી !

સરકારની ફર્જ છે કે તે એવી જ દિશાતો છપાતી અટકાવે, એવા સદ્ગુના જોષીઓને પકડી, તેમની સામે કામ થવાને અને સદ્ગુના ચિંથરાઓને અંધ કરાવી, તેમના તંત્રીઓ, મુદ્રકો અને પ્રકાશકોને કાનુની અપરાધમાં ઉભા કરી દે સદ્ગુનો એવ અટકાવવા જે કડક પગલાં મુજબમાં લેવાયા છે અને લેવાઇ રહ્યા છે, તેવાજ કડક પગલા બીજે અધેય લેવાવા જોઇએ એ સિવા, સદ્ગુ નાણુદ યશો નહિં.

રેડિયોના કરિશ્મા

ઈન્સાનીયતને મળેલી રેડિયો જેવી મહામોંઘી નિઅમતનો અરો લાલ ઉદાપરાને ખલે પ્રજાઓમાં ફુકમની ફેલાવવા માટે જે અર્થકર કુપયોગ થઇ રહ્યો છે, તેથી હરકામને લાગી આવ્યા વિના રહેવું નથી. આવી કુખલ દાસતમાં રેડિયોના એ સુંદર ઉપયોગોની મળેલી ખબરો સાં કોઇને આતંદ આપ્યા વિના નહિં રહે, એની મને ખાતો છે. અને એ એ ઉપયોગો એટલે રેડિયોના એ નવા અને સાચેજ, મહાન કરિશ્મા !

ખબરો સાચી હોય તો, એ એકે શોધા મુજાંડમાં ચર્મ છે અને એના ધન્યવાદને પાત્ર એ અગ્રેજ પ્રેફેસરો છે એ એ શોધોમાંની એક એવી ગેસનો અસર રેડિયો વડે રહ્યાતથ

કરવાની શોધ છે, અને બીજી રેડિયો વડેજ કેનસર જેવા નાશકારક રોગનો ઇલાજ કરવાની છે. બી ઉપયોગો શોધો !

ઊંડાણમાં ઉતરતાં, પ્રેફેસર એન્થનીની શોધ એ છે દરેક રસાયણ અને ગેસ રેડિયો દ્વારા વાણી પેટે ‘ગ્રેડકાર્ટ’ થઇ સકે છે અને એવી ગેસની અસર રદ કરનાર રસાયણ પણ એજ રીતે ‘ગ્રેડકાર્ટ’ કરી સકાય છે. બીજી તરફ ડોક્ટર ક્રાંક ડિકન્સ કહે છે કે ૩ થી ૪.૩ની વચ્ચેની રેડિયો-દ્રવ્યોના એક ખાસ પ્રકારની રોગદર શક્તિ ધરાવે છે અને કેનસરના રોગનો ઇલાજ કરી સકે છે.

રેડિયોના આ ઉદા ઉપયોગો શોધવા બદલ ફરી વાર મહાંખા !

ચેતવણી

“કમર”માં છપાતી-જે લેખો તેના લખનારના નામ સાથે ખપાય છે તે સિવા-અમી સાહિત્ય-સામગ્રીના કોપીર-મટના દહો તંત્રીના છે અને નેતા કામગીરી પણ પરવાનગી લીધા વિના પુનઃ મુદ્રણ થા લાપાન્તરની તરફી લેવી નહિં.

રફી ટીકોટાની અહલાબહલી

જે તમે રફી ટપાલની ટીકોટાનો અહલાબહલી કરવા ચાલતા તો ૧૦૦ થા ૨૦૦ ટીકોટા-દરેક જાતની ફક્ત એકજ ટીકોટ હોય-મોકલી આપો અને વળતામાં છું પણ તમને એટલીજ ટીકોટા મોકલીશ

લખો : આદિરાન-પેટી ‘ખા’

કમર આંદ્રિસ, સુરત.

હિન્દીના ક્યા ક્યેનમાં સોના ચાંદીનો વ્યવહાર નથી થતો? ક્યાંક વધુ થાય છે તો ક્યાંક ઓછો, પણ થાય તો છેજ.

પૈસા ધરેણું જુઓ. ધરેણુંથી દર રહેતી હોય એવી પ્રજા ના ઓછો ક્યાંક છે? જેઓ તવંગર છે તેઓ સોનાના-અને હવે તો, સોનાથીય વધુ કામતી ધાતુઓના-ધરેણું કરાવે છે; જેઓ ગરીબ છે તેઓ, ના ચાંદીથીજ સંતોષ પામે છે ના પછી, ચાંદીના મૂળ ધરેણું સોનાનો ઢાળ અર્થાત્, દેખાવ સાચવે છે. જેઓ સાવ કંગાળ છે તેઓય કોઈ ન કોઈ ધાતુના ધરેણું સુરેર વાપરે છે.

અને પશ્ચિમ? ત્યાં તો ધરેણુંને બદલે સામાન્ય ધર ઉપયોગની ડઝનબંધ ચીજો અને સાધનો અને ઓગારો ના ચાંદી સોનાના બને છે, ના બીજી ધાતુના બનાવાઈ, તેની ઉપર ચાંદી સોનાનો ઢાળ ચડાવાય છે.

■

ચાંદી સોનાનો ઢાળ ચડાવવાનો દુનર ક્યારે શોધાયો એ કહેવું મુશ્કેલ છે, પરંતુ ખૂબ પ્રાચીન કાળમાં તે આસ્તત્વમાં હતો, એમ માનવાના પુષ્કળ કારણો મળેલા છે. દા. તે વેળા ઢાળ ન હતો ચડતો; મોટે ભાગે ચાંદી સોનાની ધાતુનું બારીક પક, બીજી ધાતુની બનાવટ પર ચડાવાતું. પછી રસાયણિક પ્રયોગો શોધાયા અને હવે રસાયણ અને વિજ્ઞાનીના એકા સદકારે ચાંદી સોનાનો ઢાળ ચડાવવાનો દુનર દિન-બ-દિન કામ્યાબીપૂર્વક આગળ ધપતો જાય છે.

[૧]

ચાંદીનો ઢાળ

ઢાળ ચડાવવા માટે સાધો પહેલાં ચોખ સાધનો જોઈએ. ન્હાના પાપા પર કાંમ કરનાર માટે નીચલા સાધનો પુરતા છે:-

૧. ઢાળ-મિશ્રણનું વાસણ (એનેમલ યા પલ્લરનું)

૨. વિજ્ઞાનક બેટરીઓ

૩. તાર-જથ્થા નંબર ૨

૪. સળિયા નંબર ૨ : ૧૦ ઈંચ લાંબા અને અર્ધો ઈંચ વ્યાસવાળા

૫. બેટાણુ માટેના તાંબાના તાર

આટલા તો ફક્ત મુખ્ય સાધનો. રસાયણો અને બીજી સુરસિયાનો તો જુદીજ.

વસ્તુઓને સાફ કરવી

એ તો દેખીતું છે કે ઢાળ ચડાવવા માટે મૂળ વસ્તુ સ્વચ્છ હોવી જોઈએ. તેની ઉપર સહજે ધુણ, કાટ, તેલ ના ચરખીના ડાઘ કે એવું બીજું કંઈ પણ હોય તો ઢાળ ચડશે નહિ-ના, ચડશે તો, થોડીકજ જગ્યાએ ચડશે પણ એવા ડાઘ ના મેલવાની જગ્યાએ નહિ ચડે. એટલે ખાસ સુરત છે કે જે તે ચીજને પહેલાં ખૂબ કાળજીપૂર્વક સાફ કરી લેવાય કે જેથી પાછળથી નિરાશ થવાનો પ્રસંગ ન આવે.

હુંકમાં, વસ્તુ પર જે કંઈ ધુળ, મેલ, કાટ, જંગાલ, રંગ, તેલ ના ચરખી ના પાણી ના પરસેવાના ડાઘ વ. હોય તે બધા પૂરેપૂરા કાઢી નાખવા જોઈએ. વાદ રહે કે, આ સાફ કરવાની ક્રિયા સોના ચાંદીના, બેકે પ્રકારના ઢાળ ચડાવવા પહેલાં કરવી પડે છે, પરંતુ એમાંય ચાંદીનો ઢાળ ચડાવવો હોય તો એની ઉપર વધુ પાન આપવું પડે છે. કારણ કે સોનાનો ઢાળ તો મિશ્રણ ગરમ કરીને ચડાવતો હોય, મૂળ વસ્તુ પર સદજ ડાઘ ના મેલ રહી ગયો હોય તો એ વેળા મજબૂતી નીકળી જાય છે; પરંતુ ચાંદીનો ઢાળ હંદા મિશ્રણથી ચડતો હોય, એમાં એવું કંઈ થતું નથી

વળી વસ્તુમાં કંઈ ખાડા બોળા હોય તો તે બરાબર કરી લેવા જોઈએ; લીસોટા પડ્યા હોય તોય સપાટી લીસી બનાવવી જોઈએ. જે મૂળ વસ્તુ પર આગળનો ઢોળ ચઢાવેલો બાકી રહ્યો હોય તો તે પૂરેપૂરો કાઢી નાખી, સપાટીને પૌષ્ટિક કરી લેવી જોઈએ.

મૂળ વસ્તુઓ પર જુદી જુદી જાતના ડાઘ, કાટ યા બીજા ધાતુ-દારો મળ્યું હોય તો તેમને દુર કરવા માટે જુદા જુદા મિશ્રણોમાં તે વસ્તુઓને બોળવી પડે છે. એવા થોડાક મુખ્ય મિશ્રણો આ રહ્યા :-

(૧) ગંધકનો તેજાળ ૧૦ ઔંસ, સુરાખારનો તેજાળ ૫ ઔંસ, નમકનો તેજાળ થોડાક ટીપાં, પાણી ૧૦ ઔંસ.

જંગાલ અને એવા બીજા ધાતુ-દારો દુર કરવા માટે આ મિશ્રણ ઉપયોગી છે.

જે તે વસ્તુઓને તાર વડે બાંધી મિશ્રણમાં મેશક, આ અને એવા બીજા અધા મિશ્રણો રના વાસણમાંજ રાખવા અને પત્થરનીજ માં ભરવા જોઈએ-થોડીક મિનિટો લગી ગી રાખી, પછી પુષ્કળ પાણી વડે ધોઈને તર-જથ વડે સાફ કરવાથી સાફ થઈ જશે.

તે વસ્તુ પૂરેપૂરો સાફ ન થાય તો એજ પ્રકાર કરી વાર કરવો જોઈશે.

(૨) ગંધકનો તેજાળ ૧ ઔંસ, પાણી ઔંસ.

પિત્તજ અને તાંબાની વસ્તુઓ પર જમણા ધાતુ-દારો કાઢવા માટે આ મિશ્રણ વપરાય છે. જે ધાતુ-દારો વધુ જલદ અને વધુ મજબૂત જમણા હોય તેમને માટે—

(૩) ગંધકનો તેજાળ ૩ ઔંસ, સુરાખારનો તેજાળ ૧૬ ઔંસ, પાણી ૪ ઔંસ—એ વપરાય છે.

(૧) ન્હાના પાયા પર કામ કરનારાઓ તો આ બધું કામ હાથ કારીથીએજ કરે છે, પણ મોટા કારખાનાઓમાં તો એ માટે ખાસ યંત્રો વપરાય છે.

લોખંડ અને પોલાદ પર ચઢેલો કાટ દુર કરવા માટે—

(૪) ગંધકનો તેજાળ ૬ ભાગ, નમકનો તેજાળ ૧ ભાગ અને પાણી ૧૬૦ ભાગ—ના મિશ્રણનો ઉપયોગ કરાય છે, જ્યારે એ જોડે ધાતુઓ પર બાજેલા કલક-સીસા દારો દુર કરવા માટે—

(૫) કોરટીક સોડા યા પોટાશનું ગરમ અને જલ્લદ મિશ્રણ વાપરવું પડે છે.

(૬) જે વસ્તુઓ પર લાખ-રંગ કરેલો હોય તેમને પ્રથમ તો ગરમ કરેલા મેથીલેટક દિપરિટમાં અર્ધા કલાક લગી બોળી રાખી, પછી જલ્લદ એમોનિયાના મિશ્રણમાં જમેળવાથી, અને ત્યાર પછી સાદા પાણી વડે ધોઈને જૂના તાર-જથ વડે સાફ કરવાથી લાખ-રંગ નીકળી જાય છે.

અગત્યત, જે એવી વસ્તુઓ પર માત્ર સામાન્ય ઝાંખાશ યા રંગના ડાઘજ હોય તો ઉપરોક્ત પ્રયોગ બાહ્યમાવવાની કમી મુરત નથી. એ માટે—

(૭) પોટાસિયમ સાયનાઇડનું જલ્લદ મિશ્રણ—જેમાં થોડાક ટીપાં પ્રવાહી એમોનિયા ઉમેરેલો હોય—મનમાનતા પરિણામે આપે છે.

ધણી વેળા એમ પણ બને છે કે મૂળ વસ્તુઓ પર તેજ, ચરખી યા એવા બીજા પદાર્થોના ડાઘ પડેલા હોય છે. એવી હાલતમાં—

(૮) કોરટીક-સોડા કે રતલ અને પાણી ૧ ગેલન વડે, લોખંડ (Iron) ના વાસણમાં દ્રવ બનાવી, તેમાં એ ચીસો બોળી લેવી.

વિષયને ટુંકાણમાં સમેટતાં, એકજ વાત અને બસ. વસ્તુ ગમે તે હોય, તેને ચેગ રીને સ્વચ્છ કરીજ જોઈએ. જે તેની ઉપર એક કરતાં વધુ પ્રકારનો મેલ વ હોય તો તેને એક કરતાં વધુ મિશ્રણોમાં બોળવી પડશે. ગમે તેમ, તેને પૂરેપૂરો સ્વચ્છ કરી, પછી

પુરુષ સ્વચ્છ પાણીથી ખૂબ ઘોષ, તાર-બ્રશ વગેરે ધરી-પાદ રહે કે, ધસતી વેળા લીસોટા પડવા ન જોઈએ-પછી પૌલિશીંગ પાવડર વડે પૌલિશ કરી લેવી. આ પ્રાયશ્ચિક દ્વિયા અંગે જોટલી વધુ કાળજી રખાય તેટલો વધુ સરસ અને શોભીતો ઢોળ ચઢાવી સકાશે. વળી વસ્તુને સાફ કર્યા પછી, તેને અત્યંત સંભાળપૂર્વક સાચવવી જોઈએ. તેની સાફ કરેલી સપાટી પર મેલ યા કાચ ન લાગે તેનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ, એટલુંજ નહિ પણ એને હાથનો સ્પર્શ પણ ન લાગે તેમ અધર સાચવી રાખવી જોઈએ.

સહાયક-ઢોળ

આટલું કર્યા છતાં હજી જે તે વસ્તુ ચીદીનો ઢોળ ચઢાવવાને તૈયાર થઇ નથી. એ ખરું છે કે કેટલીક વેળાએ એ વસ્તુઓ પર ચીદીનો ઢોળ ચઢી સકે છે, પરંતુ જો કામ સાફ કરવું હોય તો પહેલાં ઓની ઉપર સહાયક ઢોળ ચઢાવી લેવા જોઈએ. એ સહાયક-ઢોળની મદદ પછી ચીદીનો ઢોળ વધુ સારો ચડશે.

સહાયક-ઢોળ બે પ્રકારના છે: (૧) પારાનો અને (૨) તાંબાનો લોખંડ, પોલાદ, જસત, સીસા, ટ્રિટાનીઆ અને સીસા અને જસતની

(૨) પૌલિશ કર્યા પછી કેટલીક વેળા વસ્તુઓ પર એક પ્રકારનો ચીકારા યા તેલનો ધર ચઢેલો જણાય છે. એમ હોય તો એ વસ્તુઓને ફરી વાર કેસ્ટીક સોડાના દ્રવમાં ઝબોળી, પાણીથી ઘોષ લેવી. (વસ્તુઓ તાંબા પિત્તળ યા એવીજ નરમ ધાતુઓની હશે તો આ ક્રિયાથી તેની ઉપર કાળો પટ બાકશે એવી હાલતમાં એ વસ્તુને ટેબલ પર રાખી, એક હાથ વડે પકડી, બીજા હાથમાં બ્રશ લઈ, પાણીમાં ઝબોળી, પધારાનું પાણી ખંચેરીને બ્રશને પુખ્તિસની બૂંટી લગાડી, તે વડે પ્રતીને પેલો કાળો ધર કાઢી નાખવો અને પછી ફરી વાર વસ્તુને પાણીથી ઘોષ લેવી.)

બીજી પેટા ધાતુઓની બનાવેલી વસ્તુઓ પર પહેલાં તાંબાનો ઢોળ ચઢાવવો જિહતર છે. આ તાંબાનો ઢોળ તેજાબ-મુક્ત મિથણો વડે ચઢાવાય છે, કારણ કે તેજાબવાલા મિથણથી ફાયદાને બદલે નુકસાન યાવ છે.

તાંબાનો ઢોળ-કોપર સલફેટ ૮ ઓંસ, ગરમ ડિસ્ટીલ્ડ યા વર્ષાદ્રુનું પાણી ૧ ક્વાર્ટ, લિકર એમોનિયા અન પોટાશિયમ સાયનાઇડનું મિથણુ ઝુરતર મુજબ.

ગરમ પાણીમાં કોપર સલફેટને ઝોગ-લાવી, મિથણુ ઠંડુ પડે ત્યારે થોડું થોડું એમોનિયા મેળવતા અને હલાવતા જવ. એના મિથણુથી પ્રથમ તો થોડાક લીલો પદાર્થ તળિયે જઈ બેસશે. પરંતુ જેમ જેમ વધુ એમોનિયા મેળવતા જશે તેમ તેમ તે પદાર્થ ફરી વાર ઝોગળી, બ્લુ રંગનું સ્વચ્છ પ્રવાહી થઈ જશે. હવે એમોનિયા ઉમેરવું બંધ કરી, એટલું પોટાશિયમ સાયનાઇડનું મિથણુ ઉમેરો કે ઉપલા મિથણુનો બ્લુ રંગ જતો રહી, અગર ૨૦ પડે. એમ થતાં, મિથણુને ખૂંટી બરણીમાં ૧૨ કલાક લગી હવા ખાવા દઈ, જડા કપડામાંથી ગાળી લઈ, એટલું મિથણુ બન્યું હોય તેના પ્રમાણમાં તેનાથી તથા ગળું પાણી ઉમેરો.

આ મિથણુ ઠંડુ પણ વપરાય છે અને ગરમ પણ. ઉમ્દા પરિણામ માટે તેને ૧૬૦ ડિગ્રી લગી ગરમ કરી, પછી નિયમસર એક તારમાં તાંબાનું પતરું અને બીજા તારમાં જે વસ્તુ પર ઢોળ ચઢાવવો હોય તે બાંધી, બેઝને મિથણુમાં મૂકી, વિજળીક પ્રવાહની મદદે ઢોળ ચઢાવી લેવો.

બીજા પ્રકારનો ઢોળ એટલે પારાનો ઢોળ. પારાનો ઢોળ ચઢાવવા માટે ફક્ત પારાના ઢોળનું મિથણુજ બનાવવાનું છે. મિથણુ તૈયાર થઈ રહેતાં, તેમાં પેલી તાંબાના ઢોળ-વાલી તેમજ બીજી ચીજો ઝબોળી, તરતજ

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૬૦ પર)

ગામે ગામ, શહેર શહેર અને દેશે દેશના સુંદર સ્થળો અને મહાન વ્યક્તિઓના ચિત્ર-કાર્ડો કોણે જોયા ન હોય ? એવા ચિત્રો, ઘણી વેળા ફૂજડુ નથી હોતા તોય એ સુંદર સ્થળો યા મહાન વ્યક્તિઓની યાદગાર તો લેખાય છેજ. અલગત, જો તે વધુ હુજડુ અને વધુ સુંદર હોય તો તેમની ખપત પણ વધુ થાય અને પૈસા પણ વધુ મળે.

નીચે આપેલા પ્રયોગ એવોજ છે. આ પ્રયોગની ખૂબી એ છે કે, સરતામાં અને હુજડુ, મુજા છબી જેવાજ દરારો લાખો છબી કાર્ડો બનાવી સકાય છે-જોકે બનાવી જાપવા પડતા નથી. એ કાર્ડો પરની છબી સુંદર લીલા યા જુલુ રંગની હોય છે અને તે ઘણીજ મનમોહક લાગે છે.

■

છબી-કાર્ડો બનાવવા માટે પ્રથમ તો સારા કાર્ડ જોઈએ. એ માટે તૈયાર આવતા અને કાગળીને ત્યાં મળતા આર્ટ કાર્ડ લેવા. એવા કાર્ડ મોટા માપના આવે છે અને તેમાંથી કાપવા કદના કટકા વગર વડે કાગળી કાપી આપે છે. કાર્ડનું કદ જે રાખવું હોય

તે રાખી સકાય છે, પણ સમાન્યતઃ ૮પાસ કાર્ડનુંજ કદ પ્રચલિત છે. સાધારણ રીતે તો એક મોટા કાર્ડમાંથી ૮પાસ-કાર્ડના કદ જેટલા ૩૬ કાર્ડ થાય છે, પરંતુ તે કપાવતી વેળા ખાસ ધ્યાનમાં રાખવાનું એ છે કે કાર્ડ બધી તરફથી સરખા. સીધા અને સફાઈપૂર્વક કપાય એ માટે કાપનાર વગરની છરી તેજ હોવી જેટલી જુરરી છે, તેટલી અગત્ય કાપનાર કારીગરની કળા-દૃષ્ટિનીયે છે કારણ, જો કાર્ડ સદાજે ઘાંકા યા રાંટા કપાય તો તે નકામા થઈ પડશે.

ટુંકમાં, કાર્ડ મેગઝિન પછી, તેની ઉપર મિશ્રણ નાંખર એક લગાડવું છે એ મિશ્રણ પાઠળી વડે લગાડવું મિલનર છે, જો કે કાર્ડ પર મિશ્રણના લીમોટા ન દેખાય, તદ્દન એક સરખો લાગે એ ખૂબ જુરરી છે. મિશ્રણ લગાડવાની ક્રિયા, થોડીક કોશિશથી દરનગર થઈ જતાં પછી કરી અડચણ નડતી નથી. વળી આ મિશ્રણ લગાડવાનું કામ ગરમ અને પ્રકાશવાદા ચોરડામાં થઈ સહે છે, એટલુંજ નહિં બહુકે મિશ્રણ લગાડવા પછી એ કાર્ડને સંભાળપૂર્વક કવિગોમાં બરાબી

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૫૬ પાનું)

તેમને ચાંદીના ઢોળના મિશ્રણમાં મુકાય છે-એટલે કે, ચાંદીનો ઢોળ ચઢાવવાની બધી તૈયારી થઈ રહે પછીજ પારાનો ઢોળ ચઢાવાય છે, જેથી પારાના ઢોળવાથી ચીએ પર તરતજ ચાંદીનો ઢોળ ચઢાવી સકાય.

પારાના ઢોળાનું મિશ્રણ આ મિશ્રણો એ ત્રણ છે એક સરળ પ્રયોગ નીચે આપ્યો છે:-

પારા ૧ ઔંસ, મુરાખારનો તેજાગ અને પાણી, જેકે જુરત મુજબ પણ સમગાગે.

પહેલાં ૧ ઔંસ પારા લઈ, ખીન હાથ પર એક શીશીમાં ૪ ઔંસ તેજાગ અને ૪

ઔંસ પાણીનું મિશ્રણ બનાવવું અને એમાંથી થોડું થોડું મિશ્રણ પારા પર ત્યાં લગી રેડવું કે પારો ઓગળીને એ પ્રવાહીમાં મળી જાય. કેટલું મિશ્રણ વપરાશે તે નક્કી નથી. જ્યારે ત્રણેનું એકરમ પ્રવાહી થાય ત્યારે તેનું માપ લઈ, તેમાં ૨૦ ગણું (માપથી) ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ઉમેરી દેવું.

આ મિશ્રણમાં વસ્તુઓને ઝળેજવા પછી, તેને તરતજ સાફ પાણીથી ધોઈને પછી ચાંદીના ઢોળના મિશ્રણમાં મુકવી.

[ચાંદીના ઢોળના મિશ્રણો અને તેની વાપ-રવાની રીત આવતા અંકે]

પ્રકાશમાં સુધરી સકાય છે, અલગત, કલિ-
પના ઉપયોગથી કાર્ડ પર કાપ ન પડે તેની
કાળજી લેવી જોઈએ.

મિશ્રણ નં. ૧—આરાટનો લોટ કે ઑંસ
લઈ, થોડીક ચમચીઓ જેટલું પાણી મેળવી,
એની લાઠી બનાવો. એ વેળા ધ્યાન રાખો
કે એમાં એકે નહાતી વા મોટી ગાંઘડી
બંધાવી ન જોઈએ. ગાંઘડીએ બંધાઈ જાય તો
તેને તરતજ તોડી નાખવી જોઈએ. ટુકડાં
બધારે એકસરખાપણની લાઠી ચાપ કે પછી
તેમાં એટલું ગરમ પાણી ઉમેરો કે કુલ
મિશ્રણ ૨૨ ઑંસ થાય. પછી એને કાચના
વાસણમાં રાખી ઉકાળો કે મિશ્રણ નિર્મળ
યઇ અર્થ

પાછળથી એ મિશ્રણને ઉપર લખ્યા
મુજબ કાર્ડની એક બાજુ પર લગાડી, કાર્ડને
સુકવી લો.

મિશ્રણ નં. ૨—આ મિશ્રણ એ ભાગમાં
અને અંધારા ઓરડામાં બનાવાય છે. કારણ
કે પ્રકાશની અસરથી તે નકામું થઈ જાય છે.

(અ) એમોનિયો સાઇટ્રેટ ઑંસ આગળ
૧ ઑંસ, ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૪ ઑંસ.

ઓગળાવી લો.

(બ) પોટાશિયમ ફેરીસાયનાઇડ ૧ ઑંસ,
ડિસ્ટીલ્ડ પાણી ૬ ઑંસ.

એનેચ ઓગળાવી લો. પછી એ એક
મિશ્રણને મેળવી, પત્થરની શીશીમાં ભરી દો.
કાચની શીશી વાપરશે નહિ, કારણ કે તેમાંથી
મિશ્રણ પર રસાઈની અસર થાય છે. ન
હુટકે કાચની શીશી વાપરવીજ પડે તો પહેલાં
એ શીશી પર જાડા કાળા કાગળના એ ત્રણ
પડ વીંટાળી, પછીજ તેમાં મિશ્રણ ભરજો.

ઉપર કહી ચૂકાયું છે તેમ, આ મિશ્રણ
બનાવવાની અને તેને કાર્ડ પર લગાડવાની

દિવાળી અંધારા ઓરડામાંજ થઈ સકે છે.
અંધારા ઓરડામાં રંગીન બત્તી વપરાય છે
તેજ જેમ બને તેમ જાંખી હોવી જોઈએ.
જેટલું અંધારું વધુ તેટલા કાર્ડ વધુ સરસ
બનશે. વધારે રવરાતી કાર્ડને ખરાબ કરશે.

કાર્ડ પર આ મિશ્રણ લગાડવાની રીત
એ છે કે અંધારામાં ઓરડામાં આગલા
મિશ્રણ લગાડી મુકવેલા કાર્ડ લઈ જઈ,
આગલા મિશ્રણવાળી બાજુએજ આ મિશ્રણ
—બની સકે તો જાંટના વાળના બ્રશથી વા
વાડળીથી—સભાગપૂર્વક અને એકસરખું લગાડી
કાર્ડને અંધારામાં સુકવી લો. કાર્ડ સુકાઈ
જાય પછી તેને કાળા કાગળમાં એ ત્રણ વાર
વીંટાળી રહેવા દો.

હવે કાર્ડ તૈયાર છે.



આ કાર્ડ પર જખી ઉતારવાની રીત
સરળ છે. ફોટોગ્રાફીમાં વપરાતી પ્રિન્ટિંગ
ફેમ લઈ, તેમાં પડેલાં તો જે તે જખીની
મુજબ ‘નેગેટિવ’ મુકી, ઉપરથી આ કાર્ડ—
તેની મિશ્રણવાળી બાજુ ‘નેગેટિવ’ને સંપર્કીતી
રહે તેમ—મુકી, ફેમ બંધ કરી, સામાન્ય રીતે
તડકામાં મુકી દો. થોડાક સમયમાં કાર્ડ પર
‘નેગેટિવ’ની જખી ઉતરી જશે.^૧

આ પ્રમાણે એક ‘નેગેટિવ’ પરથી હજારો
કાર્ડ બની સકશે. કાર્ડ તૈયાર થતાં, તેમને
દસ ગિનિટ જખી વહેતા પાણીમાં રાખી
મુકવાથી જખી પુખ્ત થઈ જાય છે.

(૧) જખી ઉતરતા ફેટા સમય લાગશે, એ
નકળી નથી, પરંતુ એ વાર વારના અનુભવથી નકળી
સમય જાણી સકાશે. સાધારણ રીતે કહેતાં જખી
પૂરેપૂરી ઉતરી વા નહિ, તે એવા મારે ફેમ
ઘોલી જેવાને વાધા નથી. પરંતુ એમ કરતાં કાર્ડ
અને ‘નેગેટિવ’ તેમની મૂળ જગ્યાએથી ખસે
નહિ, તેની કાળજી રાખવી જોઈએ.

“ક્રમર” : અંક ૬૩ મો

તેની નજર સામે સુરો કરી દેવાથી તે સુરો કરવાનું કામ ખુશીથી આપશે. કાંઈને ત્યાં મેળાવડો હોય કે વિવાદ પ્રસંગ હોય તો તેને ત્યાં જઈનેય સોપારીને સુરો કરી દેવાય.

આજ કાલ સોપારીના સુરામાં ધાણાની દાળ, એલચી, અને કાપડ મેળવી ‘સુંઘધી મોપારી’ને નામે બજારમાં વેચી સકાય છે.

મકાનમાં તો લીલી સોપારીનો સુરો કરી કાથામાં બાંધીને સુકવીને બજારમાં ઘણો વેચાય છે જ્યાં લીલી મોપારી મળતી હોય ત્યાં આવે સુરો બનાવીને વેપાર કરી સકાય. જ્યાં મોપારી લીલી ન મળતી હોય ત્યાં મોપારીને આગલી રાત્રે બાંજવી રાખવી અને બીજે દિવસે તેનો સુરો કરવો, જેથી સુરો બાંધી મિલનને ઘણો આ સુરો લીનો રાખવામાં આવે તો બારી ગળય છે માટે તેને તડકે સુકવીને પછી જરી રાખવો.

આવે સંચો સુતાર લોકો તૈયાર બનાવીને મજદૂર લોકોને અને પાનવાલાઓને વેચાતો આપીનેય કમાણી કરી સકે છે જે જગ્યાએ આવે સંચો ન હોય ત્યાં લાઇઝ યુરો કરી આપવાથી બહુ સારો ધંધો ચાલે તેમ છે.

સુલભ કાનઈ ચાવડા
[અગ્રગઠ પુસ્તક “નફાકારક હુન્દરો” બાગ બીજમાંથી]

સુંદર ચિત્ર-કાર્ડો

આટ કાર્ડ પર છાપેલા, સુંદર ચિત્ર કાર્ડો : (૧) તાજમહલ (૨) કુતુબ મિનાર (૩) ઉદયપુરનું આરસ મદલ અને (૪) સિકન્દરા (આમ્રા)નો અકબરનો રવઝો.

કામન ડઝનના પાન આના (૮૫૫) ખર્ચ મુઆફ

પૈસાની ટીકાટ ગીડો. ચી. પી. યજી નવિં.

લખોઃ-ક્રમર ઓફિસ, સોદાગરવાડા સુરત.

લાખો રૂપિયાના ભેદ, થોડાક આનામાં !

એરેટેડ વોટર્સ-સોડ, લેમન, ઇંગ્લેન્ડ, મુલાય, રાસપેરી વ. બનાવરી અંક ૪૬ મો.

કી. ૩ આના
એલચી-વાવેતર અને ઉલોગ. અંક ૮૮ મો.

કી. ૪ આના

કચરામાંથી દબલત-કપડાના ચીંથરા, કાચની બાટલીઓના કટકા, પાતુનો કચરો, રફો કાગળો, કાલસાનો છુકો, દર્વાનું પ્રાણી વ. માંથી ધન મેળવવા સંબંધી. અંક ૮૫ અને ૮૬ મો.

કી. ૮ આના
કપુર-ખરા અને નકલી કપુરની બનાવટ વિશે અંક ૭૫ અને ૭૭ મો.

કી. ૮ આના
કલક-પતક અર્થાત રિન પ્લેસ્ટ બનાવટ વિશે અંક ૮૭ મો.

કી. ૪ આના
કલચર મોતી-બનાવટ સંબંધી. અંક ૭૩ મો.

કી. ૪ આના

કલક-વાળા માળા કરનાર ખિત્રાનો વિશે અંક ૪૫, ૪૬ અને ૪૭ મો.

કી. ૧૧ આના

કલમ-જડખાની કલમો સંબંધી અંક ૭૧ મો.

કી. ૪ આના

કાગળી રમકડાં-કાગળી માવા કિંવા Paper Machineમાંથી રમકડાં વ. બનાવવા. અંક ૮૮ મો.

કી. ૪ આના

કાગળ-બનાવટ અને ઉલોગ (દાદ્ય કાગળની બનાવન સાદન) અંક ૫૫ ૮૬ અને ૮૭ મો.

કી. ૧૧ આના

કાચ ઉપર કલકકામ અર્થાત આરીસાની બનાવટ-સંબંધી હકીકત. અંક ૨, ૪૪ અને ૮૭ મો.

કી. ૬૨ આના

કાચ ઉપર કોતરકામ-અંક ૫૩ મો.

કી. ૩ આના

કાચ ઉપર ચિત્રકામ-અંક ૫૨ મો.

કી. ૩ આના

[જુઓ પાના ૩૬૮ પર]

પેન હોલ્ડર એટલે દૈનિક
વપરાયની અનિવાર્ય સીઝ. એના
પિતા ચાલેજ કેમ ?

પેનહોલ્ડરે રેશનરી માલમાં
એક અગત્યનું સ્થાન રાખે છે.
દિન-દશરમાં તેનો કેટલો વપરાસ
છે, એ કહેવું શક્ય નથી છતાં
તેની મહત્વતાથી દરરોજ જાણકાર
હેજર. આજ લગી દિન-દમાં એ
તૈયાર કરનાર કારખાના ગણતરીનાજ
છે અને તે દિન-દની અપનને પૂરી પાડી
સકતા નથી. તેથી જો થોડાક વધુ કારખાના
દિન-દમાં સ્થપાય તો સારું જેવું કામ કરી શકે.

પેન હોલ્ડરની બનાવટમાં ત્રણ પ્રકારનો
કાચો માલ વપરાય છે:-

- ૧, લાકડું
- ૨, ધાતુ-પતર
- ૩, વારનિશ અને રંગ

લાકડું-દિન-દમાં લાકડાની ખોટજ ક્યાં
છે ? અરિ એવા કાનગમ્ય પ્રકારનું લાકડું
થાય છે, જે એ કામ માટે અપેક્ષરું સેખી
સકાય. ખાસ કરીને દેવદાન, સીસમ, શેતુર
વ, આડના લાકડા તે એ કામ માટે ખુબજ
ઉપયોગી છે.

ધાતુ-પતર-એમાં વપરાયું ધાતુનું
પતર કલ્ક-પતર હોય છે, જે દિન-દમાં જમ-
શેદપુર ખાતેના કારખાનામાં બને છે.

વારનિશ અને રંગ-એની પણ દિન-દમાં
અગત્ય નથી. લાખનું મુગ વતનજ નવાં દિન-દ
ફે ત્યાં તેના વારનિશ માટે રહેવાપણું
હોતજ શું ?

પેનહોલ્ડરની બનાવટ

પેનહોલ્ડરની બનાવટ ગારે જુદા તથા-
કામાં વહેંચાયેલી છે :

પે.
ન
હો.
લ
ક
રે.

- ૧ લાકડાનું ખોખું બનાવવું
- ૨ એની ઉપર વારનિશ લગાડવું
- ૩, પતરાની પટ્ટ બનાવવી
- ૪, એને લાકડાના ખોખા પર
વળગાડી

એ બધા કામ થતો વડે થાય
છે પહેલાં તે લાકડાના કટકાના
કટકા કરી, પછી તેના પેનહોલ્ડરના
આકારના ખોખા બનાવાય છે અને
પછી તેમાં ખાચો પાડી, પાછળથી

તેને વારનિશ કરી રખાય છે. બીજે હાથે મનરાની
કટકોઓ કાપી, થોડા આકારની પાટો બનાવી,
ગોળ વાળીને તેને પેલા તૈયાર પેનહોલ્ડરના
ખોખાઓ પર વળગાડાય છે. એમ થતાં,
પેનહોલ્ડર તૈયાર ગણાય છે

પેનહોલ્ડર તૈયાર થતાં તેના કાનના
જથ્થા બનાવી, એની ઉપરથી કામગાનું લેખ
ચોંટાડાય છે અને એવા ખાર ખાર જથ્થા-
ઓને પૂકાંના આક્રમોમાં પેક કરી, એક એક
એકસના બાકસો બકારમાં લેખતા મોકલાય છે.

કારખાનાનો અંદાજો

રૂપિયા

- ૧ લાકડાને કાપનાર કરવત-વંચ ૭૩૧-૦-૦
- ૧ પેનહોલ્ડરમાં ખાચો પાડનાર ૧૫૪૦-૦-૦
- ૧ હથેયાર તેજ કરનાર વંચ ૩૬૨-૦-૦
- ૧ થંકું-આકાર બનાવનાર વંચ ૧૦૫૦-૦-૦
- ૧ પેનહોલ્ડરને આકાર અર્થ- ૭૩૫-૦-૦
- ૧ પેનહોલ્ડરને ગોળાકાર અર્થ- ૬૩-૦-૦
- ૧ પોલિશ કરનાર રટેન્ડ ૩૬૪-૦-૦
- ૨ વારનિશ ચટાવનાર સાધનો ૨૦૬-૧૩-૦
- ૧ પેનહોલ્ડર પર નામ ૪૫૪-૦-૦

કાપનાર હાથ-વંચ

૪૫૪-૦-૦

[૩૬૭]

“કમર” : અંક ૯૩ મો

૧ ધાતુ-પકડોને કાપનાર યંત્ર
ટેના ઓઝારો સહિત ૮૩૩-૦-૦
૧ ધાતુ-પકડોને ગોળાકાર
ખનાવનાર યંત્ર-ટેના ઓઝારો
સહિત ૧૭૨૮-૧૩-૦
ળીમ સાધનો અને ઓઝારો ૫૩૮-૬-૦
૧ વિજળીક મોટર
૭ થોડા-ગળની ૬૦૦-૦-૦

કુલે રૂપિયા ૯૩૦૦-૦-૦

હવે આવક નવક અને નફા તોટાના
આંકડા લખ્યો

ખર્ચ

દરરોજ ૫૦ ઓસ પેનહોલ્ડર ખનાવાય
અને દર મહિને ૨૬ દિવસ કારખાનું કાગ
કરે એ દિસાએ ગણતરી કરતાં-

કાચો માલ

૫ ઈંચ ઊંચા, ૧૦ ઈંચ પહોળા અને
સાત ફુટ લાંબા હેવદારના લાકડામાથી
૫૦ ઓસ પેન હોલ્ડર અને ૭ એવા રૂપિયા
એક લાકડાની કીમત ૩ ૭ છે, તો
દર મહિને જોઈતા ૨૬ લાકડાગતના ૧૮૨

દર ઓસ પેન હોલ્ડર પાછળ
વારનિશ-અર્થ પાચ આના આવે છે
તો દરરોજ ૫૦ ઓસના પેન હોલ્ડરના
૩. ૧૫-૧૦-૦ અને તેથી ૨૬ દિવ-
સના

દરેક પેન હોલ્ડર પાછળ ધાતુ
-પતરાનું વચન ૧ ૭ એન હોઇ, ૫૦
ઓસ પેન હોલ્ડર માટે-નકાથી જયન
સહિત-૪૦ રતલ ધાતુ-પતર જોઈએ.
એવા પતરાના એક રતલના ૩ આના
લેખે એના ૩. ૭-૮-૦ થાય અને
૨૬ દિવસના.

૪૦૧૭

૧૯૫

[પાના ૩૬૬ થી આગળ]

કાચ-કાગળ અને એમેરી કાગળ-Sand
Paper & Emery Paper ખનાવવા
વિષે. અંક ૮૮ મો કી. ૪ આના

કાચના કુલ્લઝાડ અને પશુ પંખીઓ-ખના-
વટ વિષે અંક ૮૧ મો કી. ૪ આના

કાચની કુથા-પ્રકાર પ્રકારના કાચની ખનાવટ
અને વેપાર. અંક ૫૦મો. કી. ૩ આના

કાચની બંગડીઓ-ખનાવટની પુરી વિગતો.
અંક ૮૨ મો કી. ૪ આના

કાચુ-ઝેની ખેતી, પેટા-ઉત્પન્નો અને વેપાર
વિષે. અંક ૮૯મો. કી. ૪ આના

કાથો-ખનાવટ સંબંધી અંક ૭૬ મો.
કી. ૪ આના

કાપડ ઉપર છાપકામ અર્થાત કેલિકો પ્રિન્ટીંગ
યુગ્મતામાં પહેલીજ વિસ્તૃત સચિત્ર લેખમાળા.
અંક ૫૩ ૮૦, ૮૧, ૮૨, ૮૩ અને ૮૪મો.

કી. ૩. ૧-૭-૦

કાર્બન વિષર-રંગબેરંગી સોદા, કાપીઈંગ
અને કુશીકેટીંગ કાર્બન પેપર ખનાવવા.
અંક ૭૨મો. કી. ૪ આના

કાંદાળા તાર-ખનાવવા વિષે અંક ૯૧ મો.
કી. ૪ આના

કાંદા-રેપલ્લી અને ઉપયોગ. અંક ૪૭ મો.
કી. ૩ આના

કેશર અર્થાત ઝાકરોન-વાવેતર વિષે. અંક
૮૪મો. કી. ૪ આના

કેસીન-ખનાવટ વિષે અંક ૭૪મો.
કી. ૪ આના

કેથા-કેથની રેપલ્લી અને કેથના ઉપયોગો
વિષે અંક ૪૫ અને ૮૬ મો. કી. ૭ આના

કોફી-ખુચ્છુપર કોફી ખનાવવા. અંક ૩૬મો.
કી. ૩ આના

કોપરેલ તેલ-એની વાસ અને ચીકણાપણું
દર વરવાની રીતો. અંક ૭૬મો. કી. ૪ આના

[૬૭ જુઓ પાના ૩૬૬ પર]

[૩૬૮]

પગાર

| | |
|---------------------------------|-----|
| ૧ નિષ્ણાત | ૧૫૦ |
| ૧ ગિસ્ત્રી | ૩૦ |
| ૧૨ કારીગરો (રાંજના એક રૂ. લેખે) | ૩૧૨ |
| ૪ મજદુરો (રાંજના ૮ આના લેખે) | ૫૨ |
| ૧ કારકુન | ૩૦ |
| ૧ સ્ટેરકીપર | ૩૦ |
| ૧ મોટીદાર | ૧૫ |

પરચુરણ

| | |
|--|-----|
| વિગ્નથી બળતું ખર્ચ | ૧૭૫ |
| કારખાનું ભાડું અને વેરાઓ | ૬૦ |
| વત્રોના ધસારા ખાતે (૧૦%) | ૭૮ |
| વત્રોના સમારકામ ખાતે | ૫૦ |
| પેનહોલ્ડરની પેકીંગ કરવાનો તથા ઝાલિરાતનો, ઓફિસની વ્યવસ્થાનો વ વ. ખર્ચ | ૬૦૦ |

કુલે ખર્ચ રૂપિયા ૨૩૬૬

આવક

દરરોજ ૫૦ શેસ પેનહોલ્ડર અને તો મહિનાના ૨૬ દિવસે ૧૩૦૦ શે.સ માસ તૈયાર થાય. એમાંથી માસનો બગાડો વ. પડે લેખે બાદ કરતાં ચોખ્ખો તૈયાર માત્ર ૧૨૩૫ શેસ થશે અને—

૬૨ શેસે, કમીશન દલાલી વગવરદ બાદ કરી રૂ. ૨-૪-૦ ના સાફી બાને વેચતાં ૧૨૩૫ શેસના ૨૭૭૮

કુલે આવક રૂ. ૨૭૭૮

અને હવે નફો તોટો જુઓ:—

નફો-તોટો

| | |
|------------|----------|
| માસિક આવક | રૂ. ૨૭૭૮ |
| માસિક ખર્ચ | રૂ. ૨૩૬૬ |

માસિક નફો રૂ. ૪૧૨

[પાના ૩૬૮ થી આગળ]

કોમ્પી-વાવેતર વિષે. અંક ૫૩મો. કી. ૩ આના
કોલન વોટર-દલાલી ભારી જાતના ૨૧
નુરખાઓ. અંક ૫૮ મો. કી. ૩ આના
કોસ્ટીક સોડા-જનાવટ વિષે. અંક ૫૨મો.
કી. ૩ આના
ખસખસ-વાવવા સબંધી. અંક ૭૨ મો.
કી. ચાર આના
ખાતર-જાત જાતના ખાતરો વિષે. અંક ૭૧,
૭૩, ૭૮ અને ૮૭મો. કી. ૩ ૧-૦-૦
ખાદી નિખારવા અને રંગવાની ક્રિયાઓ
અંક ૮ મો. કીમત ૩ આના
ખાંડ કેમ બને છે?—શેરડી, ગોળ અને લાક-
ડાના વહેરમાંથી ખાંડ બનાવવી (ખાસ સચિવ
લેખ). અંક ૩૫, ૪૬ અને ૬૨મો.
કી. ૧૦ આના
બુલુ સ્ટેમ્પ-રચર સ્ટેમ્પનો એક તદ્દન નવો અને
સરળ પ્રકાર. અંક ૮૩મો. કી. ૪ આના
મંદકનો તોજાખ-જનાવટ. અંક ૬૮મો
કી. ૪ આના
ગાલીયા-એનો ઉદ્યોગ. અંક ૪૨મો. કી. ૩ આના
આઈપ વોટર-વળ પ્રમાણભૂત પ્રયોગો. અંક
૬૫મો. કી. ૪ આના
ગ્લિસરીન-જનાવટ વિષે અંક ૫૪ મો.
કી. ૩ આના
ગુલાબ- દનિદાસ અને રોપણી સંબંધી.
અંક ૪૭, ૫૭, ૫૮ અને ૫૯મો. કી. ૧૩ આ.
ગુલાબજલ અને કેવડાજલ-ખરા અને નકલી
માસના પ્રયોગો અંક ૭૮મો. કી. ૪ આના
ઘટ્ટ હુધ-Condensed Milkની જનાવટનો
ખાસ લેખ. અંક ૮૭ મો. કી. ૪ આના
ઘાસ ચારો-ગિની ઘાસ અને રજકો રોપવા
કાપવાની માદિતી (દુકાળ માટેના ખાસ લેખ
સહિત). અંક ૬૧, ૬૪ અને ૬૯મો.
કી. ૧૨ આના
તમારો ઓર્ડર આજેજ મોકલો.
લખો:—ક્રમર ઓફિસ, સોદામરવાડા, મુરત.

નહાની પુંજના ધંધાઓ

પાંચ સો રૂપિયા લગીની પુંજમાં
થઈ સકે એવા નફાવંત
અને વ્યવહારુ ધંધાઓ

[૭] દરઝીકામ

ધંસાની જિન્દગીની એક અનિવાર્ય ઝુર-
સ્ત, ખોરાક પેટે પોશાકની પણ છે પોશાક
વિનાની સંસ્કૃતિ આજે સંભાવ્યજ નથી.
દુન્યાના કોઈ પણ ભાગમાં જાય, અપવાદ
રૂપ સાવ જંગલી પ્રાણીઓને ખાદ કરે તો,
દરેકે દરેકને પોશાકની ઝુરસ્ત છે; પછી એ
પોશાકના સ્વરૂપો બહે જુદા હોય અને,
પોશાક એટલે શું? કમીસ, પહેરણ, પટલુન,
ધ્રાર, કોટ, શેરવાની અને જેકટ અને એવી
બીજી બધીજ ચીજો; અને તે ઉપરાંત અવરતો
અને ઘરચાઓના પહેરવામાં આવતી ખાસ
ખાસ વસ્તુઓ. સૌ કોઈ જાણે છે તેમ
પોશાકનું સીણકામ થોડે ભાગે દરકાજ
કુટુંબ પોને કરી લે છે, અને થોડે ભાગે
બહારના કારીગરને આપે છે એ કારીગર
એટલેજ દરઝી.

દરઝીના ધંધામાં જેમ કમાણ સારી છે
તેમ પુંજ પણ વધારે રોકાતી નથી. સીવ-
વાનું એક મશિન-જેની કામત રૂ. ૧૫૦
જેટલી હોય છે-વસતી લેવાય તો ખસ બીજી
ઝુરંચાઓમાં એક ઉમ્મદા કાતર, કપડાં માપ-
વાની ટેપ અને વાર, કપડાં પર નિશાની
કરવાના થોડાક દરઝી-ચોક, કપડાં મીસવાના
થોડાક શ્રીગા જડા રમખેરંગી દોરાના રીંગો,
એપો, મીચુ, કપડાં પર અરતરી કંવાની
અસ્તરી-ને રિજીગીક હોય તો વધુ સાફ-
કપડાં કાપવા માટે સપાટ મેજ વા ફક્ત
પાટિયું. અને એક ન્હોતો શો પ્રકાર પ્રકારનાં

જટોતોના જથ્થો કારી છે. એ બધી ચીજો
એકાદ એ અપવાદ સિવા તદ્દન નજીવી કીમ-
તની છે અને એની પાછળ ૫૦-૬૦ રૂપિયાથી
વધુ ખર્ચ થતો નથી. મશિન પણ રોકડેથી
ખરીદવું ન હોય તો માસિક પાંચ રૂપિયાના
દફતેથી મળી સકે છે અને દફતરત એ છે કે
ધણી ખરા દરઝીઓ એ દફતર-પદ્ધતિનેજ
મશિનો ખરીદે છે.

જેમ જેમ ધંસાનની વસ્તી વધતી જાય
છે અને જેમ જેમ પોશાકની ફેશનો માસ માસે
અને ઋતુએ ઋતુએ બદલાયા કરે છે તેમ
તેમ સીવણકામ વધુ અને વધુ મળતું જાય
એ કેવળ સામન્ય વાત છે. એક દરઝી માટે
એના કરતાં વધુ સાફ માર્ગ ચિન્ત શું હોય?

દરઝીઓ માટેનું ચોગ્ગ સ્થળ શહેર છે,
એમ માનવાની ભૂલ કોઈ નજર કરે ચ.મ.કા-
માય દરઝીઓની ઝુરસ્ત છે ત્યાંય તેઓ
ફાળી અને ફાવી સકે છે જેમ જેમ ગામડાની
જનતા શહેરીપણાની નજીક આવતી જાય
છે તેમ તેમ તે પોતાના વડીલો-જુના
પોશાકો રમ દંગ ત્યાગતી અને પશ્ચિમી
ફેશનો સ્વીકારતી જાય છે. એથી ગામડામાં
-મેથક, સારી વસ્તીવાલા ગામડામ-દરઝીને
પેટ પૂરતી રોઝી મેળવવામાં વાંધો આવી
સકતો નથી.

દરઝીની સફળતા કપડાની ઉમ્મદા અને
અંધમેસતી વેતરણુ (Cutting) પર નિર્ભર
છે. સીવણકામ એટલું નથી જોવાતું એમ

તો નથી; પણ, વાત એ છે કે, સીવણકામ
જીભી જવું-અને તેના વંત્ર-સીવણકામ
શીખવું-કંઈ મુશ્કેલ નથી. સદજમાં શીખી
સકાય છે, પરંતુ કપડાંની વેનરણ એ ખરો
અને નાદિર હુનર છે. જ્યારે કપડા અરા-
બરજ ન વેનરાય તો પછી તેનું સીવણકામ
અને તેટલું સાફ હોય તોય તે શા અપનાવે
અમેગ્ય રીતે વેનરાયલા કપડા તેના ગહેરનારને
અંધેરતા અતી સકશે નહિ અને તેથી તે
ધણી વેળા કેવળ નકામા સાંજાય થશે

સીવણકામમાંય દરજીએ કયા કપડા માટે
કાંઈ જીણી જાડી સોય વાપરવી અને કેવો
જીણો, જાડો દોરો વાપરવો તે અરાબર
સમજી લેવું જોઈએ. બારીક કપડા માટે
જાડી સોય, યા જાડો દોરો વપરાય તો
સીવણકામ સાફ લાગશે નહિ. એથી વિરુદ્ધ
જાડા કપડા માટે જીણી સોય અને જીણો
દોરો વપરાય તો યા તો સીવણકામ યહ
અકેશન નહિ, યા થશે તો અરાબ લાગશે.

દરજીનો હુનર, એક ઝાનાના લગી વંશ-
પરંપરાનો હુનર લેખાનો દનો, પણ આજે
તેમ નથી. હવે તો દરજીકામ શીખવનારી
સંસ્થાઓ પણ નીકળી છે અને એ વિષે
ખાસ કિતાબોર પણ. દુકાન, હવે એ એકે
સાંખનો યા એમાંના જે ને એક સાંખની
મદદ વડે દરજીકામ ગહેરનારી અને 'ધેરેધેર'
શીખી સકાય છે

(૧) દરજીકામ શીખવનારી સંસ્થાઓની યાદી
માટે જુઓ 'કમર'ના ૪૯ અને ૫૦મા અંક.

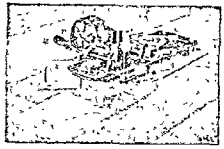
(૨) એવી એપડીઓ ગુજરાતીમાંય છે. થોડી-
કતા નામ આ રહ્યા :—

સીનો શણગાર
સીવણકામ

સીવવા, ઝુંથવા, ભરવા અને વેતરવની કલા
હોમ ટેલર

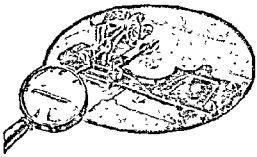
જોશી સિરટમ ઓફ કટીંગ

દરજીઓએ ગાજ કરવાનું પણ શીખવું
જોઈએ. આજ લગી ગાજ હાથથીજ કરવા
પડતા, કારણ કે ગાજ કરવાનું ખાસ વંત્ર
મેંદુ આવતું હોવાથી દરકામ તે વસાવી સકતું
નહિ પણ દવે એવું ન્હાવું. વંત્ર બનાવવાનું
છે, જે ફક્ત ૩૦ રૂપિયામાં આવતું હોય,



ગાજ કરનાર વંત્ર

કાંઈ પણ જાતના સીવવાના મશિનમાં જોડવી
સકાય છે. એ વંત્રની ખૂબી એ છે કે, તેય
મોટા વંત્ર પેટે સુંદર અને સફાઈદાર ગાજ
બનાવી સકે છે અને કહેવાની ઝુકંટ નથી



તૈયાર ગાજ મેજિનકાઈ વ્હાસથી

રમજ દેખાય છે.

કે આવા સુંદર ગાજ બનાવનાર દરજી, હાથ
કારીગરીએ બનાવતા બેડોળ ગાજ બનાવનાર
દરજી કરતા વધુ વખણાય છે અને તેને કામ
પણ વધુ મળે છે. કે

(૩) ગાજ બનાવવા વિષેના ખાસ લેખ જુઓ
'કમર'ના ૯૧મા અંકમાં.

[૮] રખર સ્ટેમ્પ બનાવવા

હિન્દમાં જેમ જેમ અક્ષર-જ્ઞાનનો પ્રસાર થતો જાય છે તેમ તેમ તેને લગતા સાહિત્ય અને સાધનોની અપત પણ વધી રહી છે, એ સૌ કોણ જાણે છે. એજ પ્રમાણે જેમ જેમ પ્રત્ય વધુ શિક્ષિત થતી જાય છે તેમ તેમ તે લખવા વાંચવા પ્રત્યે વધુ અને વધુ ટંગતી જાય છે. કાગળ, પેન્સિલ, શાહી અને ક્રાઉન-પેનોની જેટલી અપત આજે છે. તેટલી આજથી દશ વર્ષ પૂર ન હતી; એજ અપત આજથી ૧૦ વર્ષ પછી, આજ કરતાંય કેટલીય ગણી વધી ગઇ હશે, એ કહેવાની ખુશર નથી.

રખર સ્ટેમ્પ, શિક્ષિતો માટે અનિવાર્ય ચીજ તો નથી છતાં અત્યંત ઉપયોગી ખુશર છે. છાપખાનાના આ ધરગણ રૂપે ગામડા અને શહેરોમાં દરકોષ ટેકાણે પોતાનું સ્થાન મેળવી લીધું છે. ગરીબો કે તવંગરો, સૌ કોણ તેને વાપરે છે. ન્દાની ચીજ છે પણ ગઝઅની ઉપયોગિતા ધરાવે છે. એક વેળા બનાવી શો કે પછી વર્ષો લગી વાપરી સકાય છે. કદી ખગડવાનો સંભવ નથી ધસાઈ ધસાઈને-અને કોણ જાણે, કેટલા હજાર થા લાખ વાર વાપર્વા પછી ધસાઈને-છાપ આજીયાથ ત્યારેજ રદ કરાય છે.

રખર સ્ટેમ્પનો ધંધો ઘણો નફા રક લાવે ન હોય, એમાંથી જીવન-નિર્વાહ પૂરતી કમાણી અવશ્ય થાય છેજ. એના આરંભ માટે ન્દોટી પુંજ નથી જોઈતી. કુલ ૫૦ થી ૧૦૦ રૂપિયા હોય તો જરા ધંધો રથાનિક પણ છે અને ‘ટલાજદાર’ થઇ સકે એવો પણ.

રખર સ્ટેમ્પનો ધંધો બે રીતે થાય છે: એક તો આફકોના ઓર્ડર પ્રમાણે રખર સ્ટેમ્પ બનાવી અરપાવો અને બીજો આફકોના ઓર્ડર વિનાજ દરદમેલ વપરાતા શબ્દો અને વાક્યોના રખર સ્ટેમ્પો પોતાની મેળે

બનાવી શકાય, આફકો આવે તેને તરતજ વેચવાનો. એમાંય, મ્દારી નઝરે, એક રીતોનું એકીકરણ કરાય તો વધુ તિદતર-એટલે કે, નિયમ એ રખવો કે આફકોના ઓર્ડર હોય તે પ્રમાણેના રખર સ્ટેમ્પ બનાવવા, પરંતુ જ્યારે ઓર્ડર ન હોય અને નવરાસ હોય ત્યારે એવા તૈયાર વેચવા માટેના રખર સ્ટેમ્પો બનાવવા એમ કરવાથી, ધંધાનારોને પુરો સમય કામ કરવાનું મળશે-અને નવરાસની વેળા તૈયાર કરેલા રખર સ્ટેમ્પો દ્વારાય પૈસા કમાવાશે.

રખર સ્ટેમ્પ

બનાવટની “અ” થી “હ” લગીની પુરેપુરી વિગતો, સચિત સૂચનાઓ અને રખર સ્ટેમ્પની શાહીઓ બનાવવાના પ્રયોગો. “ક્રમર”ના અંક ૩૬, ૫૧, ૮૧, ૮૨ અને ૮૩ મળાવો.

કીમત રૂ. ૧-૨-૦

સવાય થશે કે, એવા તૈયાર રખર સ્ટેમ્પો કયા શબ્દો થા વાક્યોના બનાવવા જોઈએ ? જવાબમાં, એટલુંજ જણાવવું પુરતું છે કે પોતાના સહેર થા પ્રાંતના વેપારીઓને જે શબ્દો થા વાક્યોના રખર સ્ટેમ્પોની વધુ ખુશરન પડતી હોય તેના એમ જર્વા, શર-આત માટે, નમુના દાખલ થોડાક શબ્દો નામે આપ્યા છે, જેના રખર સ્ટેમ્પો વેપારીઓને ઉપયોગી હોઈ, તેઓ ખુશી ખુશી ખરીદે છે.

| | | |
|-------------|-------------|-----------|
| Cash | Credit | Paid |
| Received | Copy | Original |
| Book-Post | Sample Post | Parcel |
| By Air Mail | Per. Pro | Duplicate |
| Specimen | Answered | Exchange |

રખર સ્ટેમ્પનો એક બીજો પકાર-જે હજુ આપણે ત્યાં ઘણો ઓછો પ્રચલિત થયો

છે-ને, અક્ષરો પેઠે ચિત્રોના રંગ-રેખા બનાવવાનો છે. એવા ચિત્રો ખેડક, વાંદનના હોય છે અને તેના રંગ-રેખા ઇલેક્ટ્રીક પંચોકા પેઠે ચિત્ર સાફ છપાય એવા બની શકે છે. એની બનાવટમાં કશું ખાસ કરવાનું નથી બીજાના કમ્પોઝને બદલે વાંદન પંચોક વાપરે એટલે થયું.

એક વાત આવા ચિત્રો શાના હોઈ શકે તેની. આવા ચિત્રોનું પ્રકારના હોઈ શકે છે:

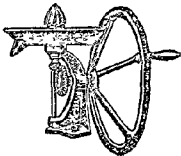
૧. વેપાર-ચિન્હો (Trade Mark)
૨. વેચવાની ચીઝો
૩. માનીતી શખ્સીયતો

દરેક વેપારી પોતાનો ખાસ વેપાર-ચિન્હ ધરાવે છે. એ વેપાર-ચિન્હનું રંગ-રેખા



વેપાર-ચિન્હનો નમુનો

બનાવેલું હોય તો તે ઇચ્છે ત્યાં લગાડી શકે છે, અને તેથી તે તેને ખૂબ કીમતી ઘડ પડે છે. એજ પ્રમાણે ઘણા વેપારીઓ કોઈ એવી ચીઝો વેચના હોય છે, જેનું ચિત્ર આલેખ



વેચવાની ચીઝનો નમુનો

જેવા ઇચ્છે. અહીં હાલતમાં, તે ચીઝના ચિત્રનું રંગ-રેખા બનાવી લેવાય તો ઇચ્છા હોય ત્યાં અને મરજી હોય ત્યારે છાપી સકાશે.

ચીન્હો વર્ગ, માનીતી શખ્સીયતોના ચિત્રોનો છે. દેશ અને પ્રાંતમાં માનીતા હોય એવા અગ્રેસરોના હાલન-ચિત્રોના રંગ-રેખા બનાવી કદા જુઓ. તો ખરા ? ધુમ વેચાશે. જે વર્ગ એ શખ્સીયતને માનની નહીં જોતો હશે તે, પોતાના કાળજી, પુસ્તક વ. પર એનું ચિત્ર છાપવા ઇચ્છે અને તે માટે, કાંઈ શહેરો રસ્તો રંગ-રેખાનો છે, એ કાણે નથી બાણનું ?

પસ્તાવો !

વડોદરા રાજ્યના એક પુસ્તકાલયના મંત્રી લખે છે:-

“... જે કે મે’ માસિકનું નામ સાંભળ્યું હતું પરંતુ દૃષ્ટિપાત થયો નહિ’ હોવાને લીધે આવું સારું માસિક વાંચવાનું અને પ્રયોગો અમલ મુકવાનું આજ દિન સુધીનું જોયું. વાંચીને મને થયો આનંદ થયો અને આટલા જુગ લગાડમમાં આટલા બધા પાયા પર ઐદોગિક વિગતો સર્વત્ર આવું બીજું માસિક મારા જોવામાં આવ્યું નથી એકાદોની એકાદી દુર દરનાર આ માસિક છે. ખાસ સુધી માલ સાથે જાહેરમાં તમારા માસિકને પ્રથમ પસંદગી મળશે.....

તમારા ગામના પુસ્તકાલયમાં એ આવે છે ? ન આવતું હોય તો આજે આવતું કરો.

છેલ્લી વાત, ટપાલ દ્વારાના વેપારની. રંગ-રેખાનો વેપાર ટપાલ દ્વારાય થઈ શકે છે ન્હાની આહિરાત દ્વારા એક શખ્સ મદિને દહાડે ચોખ્ખા ૩૦-૪૦ રૂપિયા નફો મેળવી શકે એટલા ઓડરો મેળવવા કંઈ નવાઈ લ્યું નથી. કારણ કે, રંગ-રેખાની બનાવટમાં કાચા માલનો ખર્ચ ઓછો છે, મિલનત વધુ છે અને તેથી, તેના ઉપજતા પૈસામાંથી મોટો ભાગ નફો હોય છે.

બાગમાં પરવળ અત્યંત માનીતી વન-
સ્પતિ છે અને તે ત્યાંના દૈનિક ખેરાકમાં
બટાટા અને વેગણ પછી, ત્રીજો નંબરે વપરાય
છે. યુજ્જરાતમાંય હવે હવે એની કદ થવા
માંડી છે અને સુરતની આસપાસ કેટલેક
ઢેંકાણે પવન શેપાઇ અને ઉછેરાઇ રહી છે.
એના વાવેતર માટે રેતાળ જમીન ખૂબ માફક
આવે છે. સામાન્ય રીતે એ નદી કિનારે પણ
હીક હીક ફાંમે છે, જો કે ચીકણી ન હોય
એવી પરંતુ પુષ્કળ ધરગણ મીઠાવાળી જમીન-
માંય એ થાય છે.

પરવળની શેપણી કલમથી કરાય છે એ
કલમો એ પ્રકારની હોય છે નર અને માદા.
ધણા કલમ વેચનારાઓ પ્રજાની અજ્ઞાનતાનો
લાભ લઇ, તેમને નરની કલમો આપી, હુટે
છે. કારણ કે, સફળ પાક માટે તો માદા
કલમોજ જોઈએ-અપવાદ ૨૫૫ ટકા જેટલી
નર કલમો હોય તે સિવા.

શેપણી માટે સૌથી પહેલા જમીનને તૈયાર
કરવો પડે છે. એ માટે વર્ષાકાળ ખાત થતાં,
જમીનને ચાર પાંચ વાર ખેડો, એકાદ વાર
નીંદી, દર છ છુટને આતરે ખાડા કરી, તેમાં
ત્રણ ઈંચ જેટલા માપની કલમો-દરેક ખાડામાં
બેજો કલમો રહે એ રીતે-શેપી દે છે અને
પછી ખાડાને પુરી, ઉપરથી પાણી આપે છે.
સામાન્ય રીતે, પાણી દર ત્રીજે દિવસે આપ-
વું જોઈએ જે વર્ષાદિના આપડા અવરતવર
આવતા હોય તો, એટલે, પાણી એ છુ
આપવું જોઈએ.

પરવળને વંડ પાણી તુલસાનકર્તા હોઇ, એની
કાઠથી શેપણી માટે ઉંચા ક્યારા બનાવવા
પડે છે. એ માટે સૌથી પહેલાં જમીનમાં ચારે
તરફ-અને વચમાં જ્યાં જ્યાં ઝુરૂરી લાગે
ત્યાં ત્યાં-પાણી જ્યાં માટેની નીકા ખોદી
લેવાય છે અને એમ કરતાં નીકેથી માટી

ક્યારા પર ચઢાવી, તેને ઉંચો બનાવાય છે.
ક્યારા સદગ્ધ દગતા હોવા જોઈએ અને એ
દગાણુ, અસખત, નીકા તરફ જ હોય, જેથી
ક્યારાઓમાંનું પાણી નીકામાં વધી જાય.

પરવળની કલમો નવેમ્બરના અંત લગી
મૂળ પકડી લે છે. પછી એક વાર નીંદી,
ઉપર લખ્યા પ્રમાણેના ક્યારા બનાવી, નિયમ-
સર પાણી પાછ, સંતાળપૂર્વક પરવળને ઉછેરે
છે. ફેબ્રુઆરીથી લઈને માર્ચ લગીમાં પર-
વળ આવવા માંડે છે અને એ કમ છેક
સપ્ટેમ્બર લગી ચાલુ રહે છે પાક ઉતર્યા પછી,
ફરી વાર જમીનને સદગ્ધ ખેડી, ઓક્ટોબર
અંતે નીંદી, ફેબ્રુઆરી-માર્ચમાં પાણી પામ
દેવાય તો વાવેતર ત્રીજો વર્ષેય આરં રહે છે.

બાગમાં પરવળના વાવેતર માટે ખાતર
વપરાતું નથી જો કે હાડકાંતો છોકા વા
ચુનો અને રાખોડી અપાય તો સારું પરિ-
ણામ નિપજે.

“આમ જીવન, સહકાર્ય અને ખેતી” (માસિક)

વડોદરા રાજ્યના પ્રતિષ્ઠાતા તથા શ્રી
સયાજી સદકાર સેવક સંઘના સંયુક્ત
આશ્રય નીચે વડોદરામાંથી ઉત્તર આફરેથી
આ માસિક પ્રગટ થાય છે. યુજ્જરાત-કાલી
યાવાડમાં તે વધુ વંચાય છે. આમજીવનના
દરેક પ્રશ્નને ચર્ચાતું સુખમ છતાંકરમાં
આ એકજ ને પહેલું માર્ગિક છે. દર માસે
ગોરી સંખ્યામાં નકલો પ્રગટ થાય છે. કાવ-
જેરી, લોકલ બોર્ડ, સુધરાઇ તેમજ આમ-
જીવનમાં રસ લેનાર દરેક વ્યક્તિએ તમા
આદક થઇ જવું જોઈએ. વાર્ષિક વતનમાં
રૂ. ૨-૦-૦ છે.

‘આમજીવન’ કાર્યાલય
માંડી રોડ, વડોદરા.

પ્ર યો ગો

બ્રાહ્મી તેલ

મેંદી ૪ તોલા, એલચી ૧ તોલો, વાળો ૪ તોલા, મુખડ ૫ તોલા, કચુરો ૫ તોલા, કપુર ૧ તોલો, આંબળા ૫ તોલા, મેથ ૫ તોલા, બ્રાહ્મી ૪ તોલા, ઘઉંલા ૪ તોલા, મુલાય-પાંદડીઓ ૧૦ તોલા, પાણી ૮૦ તોલા, અચ્છ કાપરેલ ૨૦૦ તોલા

પાણી અને તેલ કિવાની અધી ચીઝોને બોળરી કરી, પાણીમાં નાખી ૨૪ કલાક લગી ભીંજવા દેવી પછી ને મેળવણીને ચુસે ચઢાવી તે ઉકળવા માટે કે તેમાં તેલ ઉમેરી ત્યાં લગી ઉકાળવું કે અધું પાણી જણાયા હોય ત્યાં, માત્ર તેલજ ખાકી રહે. પછી તેને ઠંડુ પાડી ગાળી લેવું.

પસંદ હોય તો એમાં તૈયાર મુગધી તેમજ રંગ પણ મેળવી સકારો.



પતરા પર કાગળ ચોંટાડવા માટે લાહી

જવનો પારીક લોટ ૧ રતલ, ફટકડીના લુકો ૧ ન્હાની ચમચી નોટલો, મધ ૩ રતલ.

થોડુંક સહજ ગરમ પાણી લઈ, તેમાં ફટકડી અંતરણાથી, થોડી સેટ મેળવેલ તે અરાબર મળી જાય અને તેમાં ગાંઠો જિલકુલ ન રહે ત્યારે પછી તેમાં ખપ પૂરવું ઉકળવું પાણી ઉમેરી, ઉકાળા લાહી બની ચુકે કે તેને ચુકા પરથી નીચે ઉતારી, ઠંડી પાડે અને પછી તેમાં મધ-મેળવા, શીશીઓમાં ભરી રાખે.

વાપરતી વેળા, પતરા પર લાહી લગાડી ઉપરથી કાગળ ચોંટાડવો.



સાથુ

૧-કાપરેલ તેલ ૬ રતલ, કારતીક સોડા

(૯૮% થા ૯૯%) ૧ રતલ, સોડિયમ સિલિકેટ ૫ રતલ, મેંદો ૧ રતલ, પાણી ૧૦ રતલ.

એક મોટી કઠાઈમાં મેંદોને તેલમાં મેળવી લો અને તેમાં ગાંઠો પડે નહિ, તેની કાળજી રાખો. પછી પાણીમાં કારતીક સોડા અને સિલિકેટ ઉમેરી, ૨૪ કલાક લગી ઠરવા દો. પછી એ મિશ્રણને તેલવાળા મિશ્રણમાં નાખી, દલાવતા રહી, ઘુંટતા જાય. ઘટ થાય પછી ફેમમાં ભરી રહેવા દો ૩૬ કલાકમાં ઠરી જશે.

૨-કાપરેલ તેલ ૩૧ ભાગ, એરંડ્યું તેલ ૯ ભાગ, કારતીક સોડાનો દ્રવ (૩૮° Beaume)નો ૨૩ ભાગ, પાણી ૧૨ ભાગ, સિલિકેટ ઓફ સોડા ૫ ભાગ

પહેલાં મોટી કઠાઈમાં એક કાતના તેલ નાખી, ચુસે ચઢાવો. જ્યારે તેલ ગરમ થઈ, ધુંવાડો નીકળવા માટે ત્યારે તેમાં થોડોક થોડોક કારતીક સોડાનો દ્રવ નાખતા જવલ અને મિશ્રણને ખૂબ દલાવતા જવલ અથવા ફ્રન મેળવી ચુક્યા પછીય મિશ્રણને ઉકાળતા રહે અને થોડા થોડા વારે તેમાં થોડું થોડું પાણી ઉમેરતા રહે, જેથી મિશ્રણ પાતળું રહે. જ્યારે તેલ પ્રેપર સંપૂર્ણ થઈ ચુકે ત્યારે પછી ૧૨ ભાગ પાણીમાં એકગણાવો રાખેલ ૫ ભાગ સિલિકેટવાળું મિશ્રણ ઉમેરી, સાથુને કાઢીને ફેમમાં ભરી અને ૨૪ કલાક લગી ઠરવા દો.



હેર ઓઈલ

તણવું તેલ ૨૦ રતલ, ઓઈલ ફેનથે-રાઈડસ ૧ ઓંસ, ઓઈલ બર્ગેમોટ ૧ ઓંસ, જોરો મરક ૩ ઓંસ, ઓઈલ લવેન્ડર (ચુલ્લું) ૩ ઓંસ, ઓઈલ રોઝમરી ૨૩ ઓંસ, સંદલનું તેલ ૩ ઓંસ, કોકમળ ૧ ઓંસ.

બધાને મેળાવી, ત્રણ દહાડા લગી રાખી મુકા, પછી ફિલ્ટર કરી લેા.

હસુ-નો-હાના સેન્ટ

અઘકોહસ ૧ રતન, ઓટો આમીડીયસ ૬ ગ્રામ, ઓટો રોડ બ્લોક ૨ ગ્રેન મુસ્ક ૧૫ ગ્રેન, ઓઘત બર્મેચોટ ૧ ગ્રામ, ઓટો ન્યુ મોન હે ૧ ગ્રામ, લીસો રંગ સલ્ફર બધાને મેળાવી, ફિલ્ટર કરી લેા.

હેઝેસાઇન રેનો

સ્લીઅરીક એસિડ ૫ રતન, ટંકણખાર ૧ રતન, ડિસ્ક્રીટ પાણી ૩૫ રતન, ગુલાબ જળ ૨ રતન, એકસ્ટ્રેક્ટ વિચ હેઝન ૩ રતન.

પ્રથમ પાંચ રતન પાણીમાં સ્લીઅરીક એસિડ મેળાવી ધીમી આથ પર ચુને ચઢાવી દેવું અને બીજી તરફ બીજા પાંચ રતન પાણીમાં ટંકણખારને ઓગળાવી, ફિલ્ટર કરી લેવું પછી બંને સ્લીઅરીક એસિડ પીગળાવે પ્રવાહી થઈ ગય ત્યારે તેમાં થોડું થોડું કરી બધું ટંકણખારવાળું પાણી મેળાવી દેવું આ ચરખી વડે નેને ખૂબ હલાવતા રહેવું આ ક્રિયા દરમિયાન આથ ધીમીજ રાખી અને જ્યારે ખમું મિશ્રણ એકરસ થઈ ગય ત્યારે એને ચુલા પરથી નાંચે ઉતારી, પછી તદ્દન ધીમી આંચ પર ફરી વાર ચૂસે ચઢાવી, બે કલાક લગી લાગવાગટ ચરખી વડે નેને શીટતા રહવું, ચાંદ લગી કે ને શીખડ જેવું થઈ થાય પછી તેને હંફુ પડવા દઈ, કરવા દેવું ફરી રહેનાં. તેમાં એકસ્ટ્રેક્ટ વિચ હેઝન ઉમેરી, ખૂબ હલાવી એકરસ કરી, બીજો દિવસે તેમાં ગુલાબ જળ ઉમેરી એકજીવ કરવું હવે બાકી વધેલું ૨૫ રતન ડિસ્ક્રીટ પાણી પણ ઉમેરી, ખૂબ મિચ કરવું કે તે એકરસ થાય તમે એમ કરવામાં નહિ આવે તો પાણી છૂટું પડી જશે જ્યારે સ્તોમાં મનપસંદ

ચગકાટ ભાવો આપ ત્યારે તેમાં પાંચ ચોસ ઓટો લીલી રોઝ મેળાવી, બાદલાવો કરી લેા.

કચ્છીકચુરા મલમ

આ મલમ આમીડીના રોગો જેવા કે ખમ, દાદર, ખરબચું, મણ વ પરમાર્થ મહાથ જે કાર્બોસિક એસિડ ૪૦ ગ્રેન, કસોરોશીમ ૩૦ ઓંસ, આમમ આફ બર્મેચોટ ૧૩ ગ્રામ, પેટ્રોલિયમ જેલી ૧ ગ્રામ

પહેલાં પેટ્રોલિયમ જેલીમાં કાર્બોસિક એસિડ મેળાવો; રહજ ગરમ કરવાથી ને મળી જશે પછી બીજી દવાઓ મેળાવો.

બુલાખની ભુદી

કદુ શેકેલ ૩૩ તોનો, ધાણા ૧ તોનો, લંબેગ ૧ તોનો, કરિયાતું ૧ તોનો, મેના-મકાના પડા ૧ તોનો, હીમછ દરડે ૧ તોનો. બધી દવાઓને બારીક વાટી, કપડાજાણુ કરી બાટલીમાં ભરી રાખી ૬ થી ૮ રતી ભાર ભુદી બરચાની ઉમંગા પ્રમાણમાં પાખી સાથે દહાડામાં બે વાર આપવ થી પેટ સહે થઈ દરડું ધઈ ગય છે.

—દવાખાનહ મુર્શિદસિદ્દીક, સુરત

બુલાખનું શરખત

અજીર સુકા ૫ તોલા, રોગામકા ૫ તોલા, પીપલ લગડે ૫ગ ૧૩૩ તોનો, હીમછ દરડે ૧૩૩ તોનો, ગુલાખના છુપ ૧૩૩ તોનો, વાંચાળા ૨૩૩ તોલા

ઉપથી દવ એને ૨૩૩ રતન પાણીમાં ગરે ભોજવી, ચવારે કોણી કામ ૧ રતન પાણી બાકી રહે ત્યારે કપડામાંથી મળી જવો. પછી તેમાં શીરખીરત (મના) ૨૩૩ તોલા, તુંગ બીન ૨૩૩ તોલા, ગુલકંઠ ૫ તોલા નાખી, પાછળથી કપડામાંથી ગાળી લઈ, ૧૩૩ રતન ખાડ નાંખી, ચુને ચઢાવી શરખનની ચાણી ગવાની લેવી

ઉપરે ચુકા પરથી નીચે ઉતારી ઠંડી પડે ત્યારે તેમાં એક્સ્ટ્રેટ ફેસફેરા સંગરેડા લિક્વીડ ૪ ઓંસ મેળવી, ખાટલીઓમાં ભરી રાખો.

ખરચાઓને જુલાળ આપવો હોય ત્યારે ઉમરના પ્રમાણમાં ચાંદના એકથી બે ચમચા જેટલું (૧ ક્લામથી બે ક્લામ જેટલું) શર-ખન પીવાડવું.

—દવાખાનહ મુર્દુસ્સિહત, સુરત.

આંખની આંખનો ઇલાજ

આંખી અખરોજ ૪ નંગ, મોટી દરડે હાંપ્યા નંગ ૬૦, કાળો સુરમે ૧૬ તોલો, કાળીમરી ૪૬ માશા, બરાસ કપુર ૬ તોલો.

અખરોજને તથા દરડેના હાંપ્યાને આજમાં બાળી કાલસા જેવાં કાંઈ બનાવ. પછી બધી દવાઓ મેળવીને ખરલમાં ચાર દવાડા સુધી ખૂબ વાટી ઝીંજો સુરમે બનાવી, ઉપયોગમાં લેવો.

—દવાખાનહ મુર્દુસ્સિહત, સુરત.

બરોળનો ઇલાજ

(૧) મુક્કા અંછર એક રતલ લઈ થોડાક જરૂર સરકાને બરણીમાં ભરી તેમાં બીંજવી રાખવા. આઠ દિવસ પછી સવાર સાંજ એક એક અંછર ખાવાથી બરોળ મટશે.

(૨) રોકડી રાઇ અને ટુલાવેલો ટકલું આર મેકે સરખે ભાગે લઈ, વાટીને કપડાણ કરી, ખાટલીમાં ભરી રાખો સવાર સાંજ ૧/૪ તોલા બાર આ લૂકી ૪૦ દિવસ સુધી ખાવાથી બરોળ મટે છે.

—દવાખાનહ મુર્દુસ્સિહત, સુરત.

ફીણ લાવનાર પ્રવાહી

ફિવલાવાની ઝાલ ૪ ઓંસ, અર હોલ ૪ ઓંસ, મિત્રસરીન ૪ ઓંસ, પાણી ૮ ઓંસ. ઝાલની ભૂકી બનાવી, ટીક્યર બનાવવાની

રીત મુજબ એનું ટીક્યર બનાવી લો. એમાંથી બેલી પાચ ક્લામ ટીક્યર દર એક ગેલન કીંજુ, નારંગી, જંજર વગવરહના શરખતમાં મેળવવાથી માત્ર ઉત્તમ શીશુવાળો બને છે. બળી આ પ્રવાહી સરખું હોઇ, લાંબા સમય સુધી સારી રિયતિમાં રહી સકે છે.

સોનાનો ઢોળ

કોરોરાઇઝ ઓફ ગોલ્ડ ૨ તોલા, સાયનાઇઝ ઓફ પોટાશિયમ ૬ તોલા, પાણી ૬ રતલ.

સર્વેને માટીના વાસણમાં તાપી, કાચની લાકડી વડે ખૂબ દલાવો. પછી બેઘએ તે વરણ સાફ કરી, મિત્રણમાં બોળા લેવી. સોનાનો ઢોળ થઇ જશે. (મિત્રણ ઝેરી છે)

હિંગાણક ચુર્ણ

શેકલ હાંગ ૫ તોલા, પીપળ ૫ તોલા, ઝીડ ૫ તોલા, સીધવ ૫ તોલા, મરી ૫ તોલા, મુંઠ ૫ તોલા, અજમે ૫ તોલા, શાહઝીડ ૫ તોલા.

બધાને ખારીક વાટી, મિત્ર કરી વાપરો.

લાકડું વાળવાની રીત

લાકડું વાળવાની સહેલી રીત એ છે કે પહેલાં લાકડું વાળવા અગાઉ ને લાકડામાં શીધા રેસા કાંઈ આડુએ છે તે બેઘ, એ ભાગને સુતરના પટાથી મઝબૂત બાંધી, હેંડા વાસણમાં ઉકળતા પાણીમાં તે લાકડું મૂકી, ઉપરથી કાંકણ દાખી દેવું જેથી વરાળ બહાર નીકળી સકે નહિ. એકાદ કલાક ઉકાળ્યા પછી, લાકડું ઘાટી લઈ, બેઘએ એવા આકારના પાત્રના બીજાની મદદ વડે લાકડાને વાળી બાંધી દેવું. એ વણ દલાડા પછી બોલી લેવાથી, લાકડું ખરાબર વણેલું જણાશે.

હવે કોઈ બેકાર રહશે નહિ

જનતામાં બેકાર આહમીએ ફક્ત એક કલ્પન અને ખરીયાળી માંડી વેપારમાં ફક્ત પોરતોને ચોટાક ખર્ચ કરી, કેવી નીતે માટેનું જાણી બધા છે એનું રસીકું વર્ણન અને સરળ ઉપાય તેમજ આમારો દરેક પ્રકારના અનુભવ આ પુસ્તકમાં છે. (૧) પોતાની વસ્તુઓ વેચવાનો ઉપાય (૨) ગ્રાહકોને પોતાની તરફ ખેંચવાની કળા (૩) પુષ્કળ નફાનો વેપાર (૪) ત્રણ દબાર મોવેલથી પોતાની મેલે મંજાવવાનું ટેકાણું, કે જે વસ્તુઓની આખા દિનદુસ્તાનમાં જુગ ખપત થાય છે (૫) ધન અવધારથી ધધો કરવાની સુધ્ધ ચાવી, (૬) મુગેયની જુદી જુદી ફર્મોનાં ટેકાણાં, જ્યાંથી નવી નવી વસ્તુઓ દબેશાં મફત આપવી બધા (૭) અમેરીકાની ફર્મનું ટેકાણું, કે જે દુકાન ફક્ત એક કામગીર લખવાથી ફનીયાની દરેક ચીજ તથા વેપારની ચાલીને પક્ષો મેળવી આપે છે (૮) ક્રાન્સ લેવા પ્રખ્યાત ને વેતવશાળી દેરાની નવી નવી ચીજો મેળવવાની તથા તેની બિજાંથી લેવા માટે તે દેરાની પ્રખ્યાત પેટીઓના ટેકાણાં (૯) જમના, બપાન, અમેરીકા વગેરે દેશોથી પર ભેટા તાલેક માલ તેમજ એજન્સી લેવાની ચાવી તેવાર છે. થોડું ભૂખેલા લોકો માટે એક પેસાની મુશીથી ૧ રૂપિયા, બે આનાની મુશીથી રૂાજ ૨ રૂપિયા કમાવાય બે આનાની પુછીથી ૧ રૂ બે કલાકમાં કમાવાય બે પેસે રોર સાબુ બનાવવો, દરેક પ્રકારનો જમની કલ્પ, બહુનો સાપ, જાડ પોલીય, મોટું જેવાનો આપનો, વાળ કાઢા કરવાના સાબુ, વિલાયતી મીનગતી, દોંચ, કપુર, ખીપરમીટ ફીરેલ, કીનાઈલ, જુદી જુદી જાનના મુગધીન તેલો તથા સરજનો તેમજ દિનદુસ્તાનના કાચા માલથી પેસા પેસા કરવાનું બતાવે છે. નકલી રત્ન, સ્વેટ પેન્સીડ, ક્વેરીન ગેમ (જેનાથી ૧૫૫૦ ફુધ લેવાં સફેદ થાય છે.) મુરખા, અથાળા તથા નાના પ્રકારની ચટાણીઓ, વનસ્પતીનું થી બનાવવું, નકલી રોનું બનાવવું વિગેરે વિગેરે દર્શાવે છે. દેશી તેમજ વિદેશી વસ્તુઓ બનાવવા માટેની નિષ્ણિ આ પુસ્તકમાં હીચો હીચ બહેલી છે, જેનાથી દુકારો પડસાદાર બની ગયા છે.

કીમત રૂ. ૧-૪ ૦ (ટ. ખ. ૩ ૦-૫-૦)

૧૦૦ ગણા નફાનો વેપાર

સંસારમાં બધા વેપારો કરતા ધણો નફાકારક વેપાર પેટંટ દવાઓનો છે. એનાથી સો ગણો નફો મેળવી શકાય છે એક પેસાની કીમતની દવાતા બખ્ખે રૂપિયા મળતા જેવામાં આજમાં છે પત્ની કુમ્પનીઓએ ફક્ત એક એક પેટંટ મુસ્જાથી લાખો રૂપિયાની કમાણી કરેલ છે. વિલાયતી પેટંટ દવાઓ બનાવવાવાળી કુમ્પનીઓ એક એક પેટંટ દવાથી કરોડો રૂપિયા કમાવી રહી છે. જો તમે પણ તેમની પેટે દિનદુસ્તાન અને વિજયનની પેટંટ દવાઓના અસલી અને ખરા ૩૦૦ મુખ્યા પર ભેટા રીખીને પેટંટ દવાઓ પોતે નેપાર કરી મોકલો રૂપિયા માસિકની કાચમની આમતની પેસા કરવા છુછળા દો અને નાની મુશીથી કુખની ચાકુ કરવા ધારતા દો તો આજેજ 'પેટંટદવાઓ અને ભારત વર્ધ' નામનું એક પુસ્તક મંજાવી લ્યો.

કીમત રૂ. ૧-૪-૦ (ટ. ખ. ૩ ૦-૫-૦)

લખો.—રસાયન કાર્યાલય (ક)

પો. જો. નં. ૧૨૫, દોહરી Delhi

કાણે જાણે કેમ, આપણા દિની વેપારીઓ એકજ સમજ બેઠા છે કે અહિરાત એટલે છાપાઓમાંનીજ અહિરાત. તેઓ અહિરાતના બીજા ડબ્બામાં પ્રકારો અને રીતિઓની જાણે છેકજ બેખબર બની ગયા છે. પણ દક્ષીણ કંઈક જુદીજ છે અહિરાત એટલે કેવળ અહિરાત; પછી તેના પ્રકાર અને સાધન ગમે તે હોય.

પહેલાં તમારું દુકાનનું નામનું પાટિયું જુઓ. એ પર લખાતું તમારું નામ અધવાની વિગત - એ લખતા હો તો-એક અહિરાતજ છે.

આજળ વેતે લે નમરી દુકાનના માલની ગોડવણી, નમરી દેખાવ-પારી, તમજા પત્ર અવગરના કાગળ, કાર્ડ અને પરખીડ. દિસાળી આંકડા અને પાવતીઓ, શાલ વીંટાળવા માટેના કાગળ અને અધવાની દોરી એમાં હજી ચીજ એમ છે, જે દ્વારા અહિરાત થતી અને થઈ શકતી ન હોય? અજબ ન થશે. કામ પણ આવાક વેપારી કહેશે કે એ બધા સાધનો દ્વારા અહિરાત થાય છે અને થઈ પણ રહી છેજ.

દુકાનના નામના પાટિયા પેઠે, માલની ગોડવણીને દેખાવ અને દેખાવ-પારીનું દ્રવ્ય એ એકે સ્થાનિક અહિરાત છે-એવી અહિરાત જેને ગામવાસી યા નિજ શહેરીઓ માટેજ કરાય છે. રસ્તે જતા આવના સખસો એ દ્વારા તમારા વેપારની દક્ષીણ જાણે છે, તમારા ત્યાંના માલનો પરિચય પામે છે અને તેની તરફ આકર્ષાય છે.

તમારા કાગળ, કાર્ડ, પ-ખીડા, દિસાળી આંકડા, પાવતી અને વીંટાળવાના કાગળ અને દોરી દ્વારા થતી અહિરાત એવી કેવળ

જુદા પ્રકારની છે તે સ્થાનિક પણ છે અને પરગામી અને પરદેશી પણ તે દ્વારા સૌ લોકો તમારા વેપારના નામ હાથ વિશે, તમારા માન અને તેની ઉત્તમતા અને તેના બાવ તાલ વિશે થઈને થઈને જાણી શકે છે.

હા. તમારા કાગળ કાર્ડ વગરજ કંઈ તમારા દસ્તપત્રો નથી. તેમને દસ્તપત્રો વેખ-શોય નહિ. દસ્તપત્રો પેઠે શિયોડીય લખા-જુવાલી અહિરાતો તે પર છપાયા નજ સકાય; -ખિનજુરરી યા વધારે પડતી ખાતરી જગ્યા હોય તોય. તેમ કરી તો અહિરાતને બદલે બદનામી થશે.

કાગળ, કાર્ડ અને પરખીડા પર તો પાંચ દસ રાજદોનીજ અહિરાત જોમળે. એ પાંચ દસ રાજદોની એક યા બે લીટીઓ કાગળ યા કાર્ડને મચાશે. વગથિયે યા તેની પાછળ છાપી સકાય પરખીડા પર તો એવી અહિરાત યા આગલી બાજુએ એક ખુણામાં છાપી જોમળે યા પાછળ.

દિસાળી આંકડા અને પાવતીઓ પર પણ એવીજ અહિરાત છાપી સકાય છે, પરંતુ તેમાં, મદકે ખરીદી કરી યા પૈસાં સુકવ્યા તે બદલ બે રાજદો આભારનાય હોવા જોમળે એવા બે આભાર-રાજદો, પીસ અહિરાત-રાજદોથી વધુ કારખર નીવડે છે.

કામ પુછશે : “વીંટાળવાના કાગળ અને દોરી દ્વારા અહિરાત કેવી ?” પણ એ બૂત છે. એ એકે દ્વારાજ અહિરાત થાય છે. વીંટા-ળવાના કાગળ કાદર પેપર હોય યા બીજા, તેને આગલે છેડે વેપારીની દુકાન અહિરાત છપાવી સકાય છે. જ્યાં જુદા કાગળને બદલે ઘેલીઓનો ઉપયોગ થતો હોય ત્યાં ઘેલીઓ

(અનુસંધાન પૃષ્ઠ ૩૮૭ પર)

પેકીંગ માટેના આખા સવારની કાચાજ પત્ર-
ટારી દીધી ક્યાં કાચની શીશીઓ યા પતરાના
ડબ્બાઓ અને ક્યાં એકેલાઈટની ડબ્બીઓ !

પેકીંગના આ પત્રક સાથેજ લેખકનો
મવાવ પણ એટલો તો બદલાય ગયો છે કે
ગઈ કાલની પદ્ધતિ આજે કેવળ દાંસીપાત્ર
બનીને રહી છે. કાગળના લેખક ચોંટાડવાના
દિવસો હવે વધી ગયા; હવે તો કાચની શીશીઓ
પર પણ પરચાઈ જાપકામ થાય છે, પતરા
ઉપર તો છાપી પણ સકાય છે અને એમ્બોસ
પણ કરાય છે અને એકેલાઈટ પર ઉપસાવાળી
નકશીનું તો કહેવુંજ શું ?

૪

નકકર પદાર્થોની પેકીંગ યો. ચેલીઓનો
ઝમાનો હવે ક્યાં બાકી છે ? આજે તો એવા
નકકર પદાર્થોની પેકીંગ પણ સુંદર પાકિટની રૂપમાં
જનાવાય છે અને એવા પાકિટો જનાવવાનું
કામ હાથે નથી થતું, યંત્રો કરે છે. સાણ,
ચાહ, નમક, સ્ટાર્ચ, ચોકોલેટ, કૌશી, તંબાકુ
અને એવી બીજી ડગ્ગનબંધ વીઝોની પાકિટના
રૂપની પ્રેકીંગ કરવા માટે એકજ યંત્ર હોય
તો જસ દર મિનિટે ૭૦ થી લખને ૧૦૦
સુંદર પાકિટો એ તૈયાર કરી આપશે.

હજી આગળ વધો. પુકાના ડબ્બાની પેકીંગ
હજી પ્રચલિત છે ખરી, પણ પહેલાં પુકાના
બાક્સ બનાવી, પછી હાથ વડે પેકીંગ કરવાનો
સમય હવે બાકી નથીજ. હવે તો એ કામ પણ
યંત્ર કરે છે અને ઘણીજ ઓટોપ્રેસ, ચિવ-
ટાઈપી અને સુંદર રીતે.

પુકાના બાક્સ પેકેજ પતરાના ડબ્બાની
હાલત પણ કહી શો. તેને જ જનાવવા છાપવા
અને તેમાં માલ પેક કરવાના એવા એવા
યંત્રો છે કે તેમનું કામ જોઈને આજ હય-
રાનજ ચાંદ જાય.

૫

છેલ્લી વાત પારસેયો યા ચંડોસે પર
દેરી બાંધવાની.

પહેલી રીત-આપણી જૂની પુરાણી
રીત દેરીથી પડીકા બાંધવાની તો આપ જાણો
છાજ. દેરી કાચા સુતરની હોય યા પાકા,
તે પ્રખત જુદો છે. પરંતુ એમાં મુગ મુદદો
સફાઈના અભાવનો છે અને વિના સંકેતો
કહી સકાય કે ઘણાજ એજા માણસો સફા-
ઈદાર અને નજર ફરે એવી આકર્ષક ટૂંકો
પડીકા બાંધવાની આવડત ધરાવે છે. બાકી
કામચલાઉ રીતે પડીકા બાંધનાર તો આપણા-
માનો દરેકે દરેકે ઉચ્ચને ?

બીજી રીત-એક ડગ્ગન આગળ વધે છે.
આ વેળાની દેરી ખાસ હોય છે એટલે તે
'એવટાઈઝીંગ ટેપ'ને નામે ઓળખાય છે.
તે મોટે ભાગે સાત આઠ કે તેથી ઓછાવત્તા
ઝીણા દોરાથી અનેલી ચપટી 'રિજન' પેડે
હોય છે. જાહિરાતની ખાતર તેની ઉપર
વેપારીનું નામ પણ છાપેલું હોય છે, જેથી
તે દેરી માત્ર બાંધવાનુંજ નહિ, જાહિરાતનુંય
કામ પાર પાડે. અલગત આમાંય બાંધનારની
હાથ કારીગરી પરજ બધો આધાર છે.

હજી એક ડગ્ગન આગળ વધો. ત્રીજી રીત
દેરીથી છુટાછેડા મેળવી શે છે તે છે સુંદર લગા-
ડેલી કાગળની લાંબી કાપલીની પદ્ધતિ. એવી
કાપલીઓ ૫૦ કે ૧૦૦ વારની લંબાઈમાં
અને ૩ થી ૩ ઈંચની પહોળાઈમાં તૈયાર
આવે છે. તેની પાછળ સુંદર લગાડેલો હોવા
ઉપરાંત તે પોતે અનેક રંગબેરંગી કાગળોની
જનાવાય છે. વળી જો કે તેની ઉપરની બાજુ
સાદી હોય છે, છતાં મોટે ભાગે તેની
ઉપર જાહિરાત રૂપે વેપારીનું નામદામ છાપેલું
હોય છે. પડીકા બાંધી અને જ્યાં કાગળનો
છેડો આવે ત્યાં ત્યાં આ કાપલીમાંથી જોડતા
માપની (એક ઈંચથી દોઢ એ ઈંચ લગીની)
કટકી કાપી, પાણી વડે ચોંટાડો. એ સાંધો
હવે મજસુન રીતે સંધાઈ જશે અને જ્યાં સુધી
ધરાદાપૂર્વક ઉમેડાય નહિ, તે ઉખડશે નહિ.

આમ આ રીત માત્ર કામગીરીના છે. એવી કાપડીઓની તૈયાર રીતે થોડાક આનાની કીમતે મળી સકે છે. વાપરવાની સુગમતા કાળે તે રીત ભરાવવાનું એક ન્હાનું સરખું સુંદર ‘રેન્ડ’ પણ થોડાક પૈસામાં મળી સકે છે. એક વેળા તે ખરીદી લો કે બસ, પછીથી માત્ર કાપડીઓ ખરીદવાની રહી અને તે રેન્ડ, મેજની શોભા પણ છે અને કાપડીના ઉપયોગ માટે સરળતા આપનાર સાધન પણ. કારણ તેમાં કાપડી કાપી સકાય તેવી છરી પણ હોય છે અને તરતજ લગાડી અકાય તે માટે પાણી લગાડવાનું રોકર પણ દોરા પેટે કાપડી ખેંચતાં તે પાણીથી તર ચઢે અને બહાર આવશે.

હવે આપણે છેલ્લી ને ચોથી પદ્ધતિ તરફ ફરીએ. એ પદ્ધતિ દોરીની છે, છતાં તે યાંત્રિક છે. નીચે અપાયેલ ચિત્ર એની સાબિતી આપે છે.



પડીકા બાધનાર યંત્ર

સુંદર, સફાઈનાર પડીકાઓ અને દોરીનેા ઓછો વ્યય, એ બધી આ યંત્રની ખૂબીઓ છે.

પડીકું ગમે તેટલું નાનું વા મોટું હોય, ચે રસ, લંબચોરસ, ગોળ કે લંબગોળ હોય, એક તરફથી બાંધવું હોય, બે તરફથી કે

[૩૮૨]

આર તરફથી બાંધવું હોય બધું આ યંત્ર વડે થઈ સકે છે. ઝડપ-કલાકના ૧,૦૦૦ થી ૧૨૦૦ પડીકા / અને છતાં તે ખૂબ સરળતાથી વાપરી સકાય એવું છે. સુતર કે શણની દોરી, ધાતુના કે ચાંદી કે સોનાના તાર પણ આ યંત્રમાં તમે વાપરી સકો છો. વળી વિજ્ઞાનિક બળ પણ માત્ર રૂઢે હોસ પાવર બેટરુન જોઈએ છે.

પત્રવ્યવહારની કાઈલ

દરેક વેપારી પર ફર્જ છે કે પોતાને ત્યાં આવતા દરેક પત્રોની અને પોતાને ત્યાંથી લખાતા બધા પત્રોની નકલો વા નોંધોની પુરી અને નિયમિત કાઈલ રાખે.

કાઈલો બે રીતે

રખાય છે: કકાક્ષરી

અને તારીખવાર

કકાક્ષરી પદ્ધતિએ

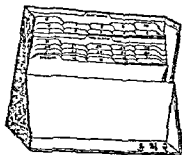
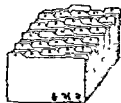
દરેક વેપારીના નામ

વા અટકના મુદ્દા

અક્ષરને દિ સા બે

કકાક્ષરી કાઈલ રખાય છે, બ્યારે ખીલ

પદ્ધતિમાં, તારીખવાર આવેલા પત્રોની કાઈલ.



તારીખવાર કાઈલ-પદ્ધતિ

એક પદ્ધતિએ પોતાપોતાના મુશ્કેલી ધરવે છે અને વેપારીએ પોતાને જે પદ્ધતિ વધુ સુગમ લાગે તે અખિતવાર કરવી જોઈએ.

દવાખાનહ મુઢને-સિહત [રજસ્ટર્ડ]

ની માત્ર થોડી દવાઓ આ રહી

હખ્ખે મુકવિએ મુમસિક:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ કાઠ પથ્થુ રીતે નુકસાન ન કરતાં તાકાત વધારે છે અને ધાતુને પુષ્ટી આપી કુદરતી રકાવ કરે છે.

કીમત : આર ગોલીના રૂ. ૧-૮-૦

હખ્ખે મુસકકિને ખાસ યા દાફ્ફે એહ-તિલામ:-

અમારી આ મશહૂર ગોલીઓ વિષે એટ-લુંજ જણાવવાનું ખસ થશે કે જેમનું વીર્ધ પાતળું પડી ગયું હોય, શરીર તવાઈ ચેદરો શીકા નિસ્તેજ થઇ ગયો હોય તેમને માટે આશિર્વાદ સમાન છે.

કીમત : આર ગોલીના રૂ. ૦-૨૨-૦

હખ્ખે ખામુલખાસ:-

ગમે તે રીતે ખોમલી ખૂટેલી કે ખરચેલી મરદાઇની તાકાત પાછી લાવનાર આ બાણીતી દવા છે. કીમતી દવાઓમાંથી તૈયાર થતી હોઇ દવાખાનાની સ્પેશીયાલીટી છે.

કીમત : આર ગોલીના રૂ. ૨-૦-૦

જવહરે મુનકકલ

સવદાની (લોહીના બિગડ)ની ખીમારીઓ અને તેનાથી થતા ગડગુમડ ટાંકો. આતિશક (Syphilis-વિસ્ફોટક). નાસુર, હાડગંબીર, ભગંદર, ગઠ્યા. (સંધીવા), પ્રમેહ પીટિકા, ઉપદશ, કિરંગ રોગ વીગેરે ખીમારીઓને દદે કરવામાં આ દવા એક આશિર્વાદ રૂપ છે.

નેનેજર, દવાખાનહ મુઢને-સિહત, (રજસ્ટર્ડ)

નં. ૧૧ રાનીતાલાખ, -સુરત

અંગ્રેજી ઉપચાર પદ્ધતિ (એલોપેથી)ના ૬૦૬, ના ઇનજેક્શનના જેવી તાતકાલિક અસર કરનારી આ યુનાની દવા છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૧-૦-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૧૨-૦-૦

હખ્ખે જિરયાન ફવલાદવાલી-

જિરયાન (ધાતુસ્રાવ), એહતિલામ (સ્વપ્ન-દોષ), અને વીર્ધ વિકારની દરેક ફરિયાદને આ ગોળીઓ સચોટ રીતે મટાડે છે. શરીરની શીકાસ અને લોહીની અછતને દૂર કરી નબળાઈને મટાડે છે. છાતી, મગજ, અને જિગર (લીવર)ને તાકત આપે છે. વીર્ધને વધારે છે અને ઇમસાક (વીર્ધનું સ્તંભન) પથ્થુ સારી રીતે કરે છે. હમારા દવાખાનાની સ્પેશીયાલીટી છે.

કીમત ડગ્ગન ૧ ના રૂ. ૦-૧૨-૦

દવાએ રિટી સાહેબ-

યુવાવસ્થાની લ્લેલો અથવા કાઠ પથ્થુ કારણે જિરયાન (વીર્ધ સ્રાવ) લાગુ પડી ગયો હોય, ધાતુ હમેશા વહેતી રહેતી હોય અથવા ઝાડા અને પેશાબ પડી પેશાબને રસ્તે ચિકણું પદાર્થ નિકળતો રહેતો હોય, પાચન શક્તિ ખરાબ થઇ કાચમનો બંપકોષ લાગુ પડી ગયો હોય, તો તેને દૂર કરવામાં આ દવા ધણીજ ઉપયોગી છે.

કીમત માશા ૧ ના રૂ. ૦-૪-૦

તોલા ૧ ના રૂ. ૩-૦-૦

પત્રવ્યવહારની નકલો રાખો

દરેક વેપારીને એવા પત્રો લખવાની જરૂર પડે છે, કે જેમની નકલો તેની પોતાની પાસે રાખવી પડે છે ધણી વાર એવા પત્રો વેપારીની તરફથી સ્વતંત્ર રીતે લખાય છે અને ધણી વાર વેપારી કને આવેલા કાષ્ટકના પત્રના જવાબ રૂપે

પ્રચલિત રીત એ છે કે એવા લખાના બધા પત્રોની નકલો ત્રીણા કાગળ પર વેપારીને ત્યાં રખાય છે. કહેવાની જરૂરત નથી કે આ રીત સારી છે, પરંતુ જે પત્રો, કાષ્ટ પત્રના જવાબ રૂપે લખાતા હોય તેમની નકલ જુદા કાગળ પર રાખવા કરતાં એ મુળ પત્રની પાછળજ રખાય તે વધુ સારું થઈ પડે. એથી ન માત્ર કાગળનો ખચાવ થાય, વધારેના કાગળ કાષ્ટકમાં સાચી રાખવાની તકલીફમાંથી ઉગરો થાય બલકે જરૂરત વેળાએ, વેપારી કને આવેલો મુળ પત્ર અને તેનો જવાબ જુદો જુદો શીતિયા-પાસવાની કડા કુટમાળીએ બધી જવાબ કારણ કે આ રીતે દરેક મુળ પત્રનો જવાબ તેની પાછળજ લખાતો હોય, મુળ પત્ર જેવાના સાથેજ તેનો જવાબ પણ વેંત્ર સકાય

બનવાએ છે કે સરખાનમા આ રીત કંઈક અનિવાર્ય લાગશે, પણ થોડોક અનુભવ થતાં સાંભળ થઈ જશે કે એ ધણી વ્યવહાર રીત છે.

કાતિલ ઉધરાણી-પત્ર

અમેરિકાના ન્યુ ઓર્લિયન્સની એક પેટીએ પોતાના કેટલાક કાસ્ટરિયા આવડોને તીચેના ટુકો છતાં કાતિલ ઉધરાણી-પત્ર લખ્યો હતો :
Dear Sir,

Will you please send us the name of a good lawyer in your community? We may have to sue you.
Yours very truly,

[૩૮૪]

બહાલો સાદબ.

મિહરવાની કરી આપ, આપના સમુદ્ધા એક સારા ધારાસાસ્ત્રીનું નામ અમને મોકલાવ્યો? અમને આપ પર ક્યારે માંડવી પડશે

આપના ધણાજ સાચા, જણાવવામાં આવે છે કે આ પત્ર પેટીની અંધી ઉધરાણી તરતજ તુરુત કરાવી આપી હતી!

આદિરાત-ભાષા

આદિરાત-ભાષા કંઈ છે, એ તમે જાણો છો? કોઈ કહેશે : "આદિરાત-ભાષા જેવી કોઈ ભાષાજ અસ્તિત્વમાં નથી"

વાત કંઈક ખરી પણ છે આદિરાત-ભાષા, કોઈ નોખી ભાષા યા કિંચિ નથી. એ તો દરેક પ્રચલિત ભાષાની પેટા-ભાષા છે.

આદિરાત-ભાષા અંગ્રેજી છે અને ફ્રેંચ પણ; છટકી છે અને અરબી પણ અને ગુજરાતી પણ થઈ શકે છે.

આદિરાત-ભાષા, મુળ ભાષાની પેટા-ભાષા છે. તેની મુખ્ય ખુમીઓ પાંચ છે :—

- ૧, તે ટુકો હોય,
- ૨, સ્પષ્ટ હોય,
- ૩, સરળ હોય.
- ૪, અસરકારક હોય
- ૫, સૈદ્ધાન્તને ચઢે એવી હોય.

દરેક ભાષામાંથી એવી પેટા-ભાષા બને છે-ખતાવી સકાય છે. કારણ કે આદિરાતો લખવા માટે એવી સરળ અને અસરકારક ભાષા અનિવાર્ય છે. કોઈ જોવા વિના અર્થ ન પમાય એવા ચૂક શબ્દોવાળી આદિરાત, કશા ખયતી નથી. દરેકાઈ સમજી શકે એવી સરળ ભાષામાં લખાયલી આદિરાતોજ નફાવંત બને છે.

તમારી આદિરાતો આદિરાત-ભાષામાં લખાતી કરો અને તેના લાભ જોઈ, હૃદયના થઈ જશો.

કમરના વાંચકોને અર્ધી કીમતમાં મળશે.

ચિકિત્સા સિંધુ—આ ચોપડીમાં એલોપેથિક, આયુર્વેદિક તથા યુનાની મત પ્રમાણે દરેક રોગોના લક્ષણ, ઉપચાર તથા ચિકિત્સા સરલ શુભરાતી ભાષામાં લખવામાં આવેલ છે. આ ચોપડી ડોક્ટર, વૈદ્ય, હકીમ તથા ગૃહસ્થોના ઘણાજ ઉપયોગની છે, માટે દરેક ગૃહસ્થે ખરીદ કરીને પાસે રાખવી જોઈએ.

કીમત રૂ. ૧ (દપાલ ખર્ચ નાહ)

વૃદ્ધાવસ્થા મટાડવાના ઉપાય—અમેરિકાના એક વિદ્વાને એવી રીતે વ્યાયામ વિધિ લખેલી છે કે પથારી ઉપર પડ્યા પડ્યા કોઈ પણ જાતની ઈંજ કે ત્રાસ સિવાય શરીરને હલાવ્યા ચલાવ્યાથી શરીરના અવયવો પુષ્ટ થઈ શરીર નિરોગી બને છે. કસરત કેવી રીતે કરવી તે સમજવાને માટે ૨૪ ચિત્ર પણ આપેલા છે.

કીમત રૂ. ૧ (દપાલ ખર્ચ નાહ)

સુખસંચારક કંપની—મથુરા

વડોદરા રાજ્યે પુસ્તકાલયો માટે આ પુસ્તક મંજૂર કર્યું છે.

“જે માણસ પાસે એક હુન્નર છે, તેની પાસે એક જગીર છે” ફ્રેંચલેન.

ઘેર બેઠા પૈસા કમાવા આજેજ મંગાવો!

શ્રી કચ્છ વેપારી મંડળનાં પ્રમુખ, શ્રી. હંગરશી ધરમશી સંપત્તાનાં “આશુખ” સાથે

નફાકારક હુન્નરો: ભાગ પહેલો.

અનુભવીઓએ લખેલા વિવિધ હુન્નરોથી ભરપૂર પુસ્તક.

જેનાં વિષે દેહી વેપારી ચેમ્બરનું માસિક, પુસ્તકાલય, શુધ્ધિપ્રકાશ, ચિત્રમય જગત, વિજ્ઞાન (કિંદી), કળાકાર, સાંજ વર્તમાન, સંદેશ, દાંડીઓ, પ્રતાપ, મોકવાણી સ્ત્રી શક્તિ, આમ સેવા, ખેતીવાડી વિજ્ઞાન, કડીઆ સ્ત્રીય પ્રકાશ, આગવતા મીત્ર, ખાલવાંચન, ગોવર્ધન સમાચાર, કમર, યુવક, Industrial India, પ્રજાપંથુ, મહાગુજરાત, સિંધુમેવક, જન, વિશ્વ વિજ્ઞાન સગેરે પત્રોએ ઉત્તમ અભિપ્રાય આપ્યા છે.

કિંમત માત્ર ૨ રૂપીઆ. પૈસા મનીઓર્ડરથી મોકલો. (દ. ખર્ચ નાહ).

સલામતી માટે પુસ્તક ૨૪૨૨૬૬ શુક પોસ્ટથી મોકલાય છે. લખો:—મેનેજર, શ્રી લક્ષ્મી પુસ્તકમાળા, પોસ્ટ સીલગરા. (અંબાર-૬૨૪)

ચાંદીનો ઢોળ

ચાંદીનો ઢોળ ચઢાવવાને હુનર જાગ્યર શીખી લેવા માટે પહેલાં ચાર પાંચ વેળા ન્હાના પાન્ય અને ન્હાની ચીંત્રો પર આક્રમણ કરી, અગ્રજા મેળવવો જોઈએ. કારણ કે, ઢોળ ચઢાવવામાં સફળતા મેળવવા માટે એક કરતાં વધારે મુશ્કેલી પર ધ્યાન આપવાનું હોય છે અને એમાંના જોડાઈમાંય મદદલત થાય તે ઢોળ બનાવર ચઢતો નથી. એ વિષય એટલો તો વિશાળ છે કે એની સમગ્રજી અહિં એ ચાર પાનામાં આપવી શક્ય નથી; એ માટે ચાં તે વ્યવસ્થિતત્વે શિક્ષણ મેળવવું જોઈએ. આ વિષયની મુશ્કેલી કિતાબો પાંચવી જોઈએ. દુકામાં કહેતાં, ચાંદીનો ઢોળ બનાવર ચઢે એ માટે—

- ૧, ચાંદીના ઢોળના મિશ્રણ,
- ૨, ચાંદીની ધનધરૂવ-પ્લેટ અને
- ૩, વિજ્ઞાનિક બળ

એ ત્રણે પર ખાતર ધ્યાન આપવું જોઈએ. ઢોળ આણું વધારે ચઢાવવું હાર તે પ્રમાણે

[૬] આ હુનરનું આવહાર શિક્ષણ નાચલી અંશકોમાં આપાય છે:—

- ૧, સાયન્સ કોલેજ, પટના.
- ૨, મદારાજ કાલિમજાર પોલિટેકનિક ઇન્સ્ટિટ્યુટ, કલકત્તા.
- ૩, સેન્ટ્રલ પોલિટેકનિક ઇન્સ્ટિટ્યુટ, ભરૂચ. (અંશિકર)
- ૪, ગવર્નમેન્ટ ટ્રેડ્સ સ્કૂલ, ફ્રિડુર.
- ૫, ગવર્નમેન્ટ ટેકનિકલ સ્કૂલ, લાહોર.
- ૬, ગવર્નમેન્ટ મિટલ વર્કીંગ સ્કૂલ, સિયાલકોટ.
- ૭, ગવર્નમેન્ટ મિટલ વર્કીંગ સ્કૂલ, અલીગઢ અસ્વાસકમની મુક્ત દરેક ઠેકાણે અને વર્ષની છે. વધુ માહિતી માટે “અર” નો ૪૨મો અંક જુઓ.

ઢોળનું મિશ્રણ આણું વધુ જલદ વાપરવું જોઈએ અને વળી તેજ પ્રમાણે વિજ્ઞાનિક બળમાંય ફેરફાર કરવો જોઈએ. ધનધરૂવ (Anode) તરીકે વપરાતી ચાંદીની પ્લેટ, યોગ્ય કદની-એટલે કે, જે વસ્તુના પર ઢોળ ચઢાવવાનો હોય તેમના કદ કરતાં સહજ વધારે મોટી-હોવી જોઈએ. કાંઈ પણ હાલતમાં તે પ્લેટ ૬ ઇંચથી વધુ પાતળી નો હોવી જોઈએ નહિં. વળી તે ચોખ્ખી ચાંદીની હોવી જોઈએ. જેની ચાંદીમાં બેગ મેળવેલો હોય એવી પ્લેટ આ કામ માટે વાપરવી ન જોઈએ.

એ તો સા કાંઈ જાણે છે કે ઢોળ ચઢાવવાની રીત એ છે કે, એક વાસણમાં-એક

[૪] વધુ વિગતો માટે નીચલી ચોપડીઓ જોવી.
ઈલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ (કર્તા: જિ. દા. વજીલ)

Principles of Electroplating & Electroforming કર્તા: W. Blom

Electroplaters' Handbook કર્તા: S. R. Bonney

Electroplater કર્તા: Canning
The Modern Electroplater કર્તા: K. M. Cogshall.

Electroplating કર્તા: S. Field
Modern Electroplating કર્તા: W. E. Hughes

Electroplating & Electroforming of Metals કર્તા: A. Philip
Electroplating કર્તા: C. E. Urquhart
Electroplating કર્તા: A. Walt
Electroplating કર્તા: Reetz

[૫] આ કદની માપણી માટે જે તે વસ્તુને માપી, તેના કદના ચોરસ ઉપ થાય છે, તે ગણી તે પ્રમાણે ચાંદીની પ્લેટનેય માપી, તેના ચોરસ ઉપ માલવા.

તે ચીની યા કાચનું હોય-ટોળનું મિશ્રણ
જગત છે અને પડી ધનધરૂપ તરીકે ચાંદીની
પ્લેટ અને કથુધરૂપ (Cathode) તરીકે
જે ચીજો પર ટોળ ચડાવતા હોય તે ચીજો-
આગળ લખ્યા પ્રમાણે જાનામર આફ કરોને-
એ વામજીમાં બેઠેને જુદા જુદા તારથી બાંધીને
થોડે થોડે દૂર ચૂકવામાં આવે છે અને એ
બેઠેના તારને વિજળીક બેટરી સુધે જોડતાં,
વિજળીક બળ વડે ટોળ ચડે છે. ટોળ બનાવર
ચડે છે બા નદિ તે માટે ૧૫-૨૦ મિનિટ
મુળ ચીજને કાઢીને તપાસવી જોઈએ. જો ટોળ
જાનામર ચડતો ન હોય તો તેનું મગજુ જાણીને
તે માટે ઘટ્ટું કરવું જોઈએ અને જો ટોળ
જાનામર ચડતો હોય તો તેને અગાઉ પેટેજ
ચડાવ દેવો જોઈએ એવી સમજણ માટે ચડી
રહેલા ટોળને રંગ પછી વીક ઠીક માર્ગે સંક
૩૫ થઈ પડે છે. વિજળીક-બળ આવુ થતાજ
મુળ ચીજને રંગ લગતજ એ ત્રણ મિનિટમાં
ખાદ્યકામને ચાંદી જેવો સફેદ થઈ જવો જોઈએ
જો ભુરા થાય અને તેના જોડણ-તારો આગ-
બાંધી પરખોટા યુદ્ધતા દેખાય તો ટોળ ઘણી ઝડપથી
ચડતો હોવાથી, ચાદી “અળી જતી” સમજવી.
જો એ રંગ ભુગને બદલે બાકેન થાય તો
ટોળ ખૂબ ઝડપથી ચડતો સમજવો, પછી જો
રંગ સફેદ-બુ મિશ્ર થાય તો ટોળ ઝુડરત
કરતાં વધુ ધીમે ચડતો જાણવો જો ચડતો
ટોળ ખરબચડો હોય તો ધનધરૂપ પ્લેટ યુડરત
કરતાં વધુ મેહોડી યા કથુધરૂપ ચીજોની વધારે
નિકટ ચૂકાવણી હોયો જોઈએ ટુંકમાં, મુળ
કારણ શું છે, તે જાણી તેનો નિવાર કરવો
જોઈએ. જો ટોળ અત્યંત ઝડપથી ચડતો
હોય તો વિજળીક બળ સદગ ઘટાડવાથી
તે ધીમે ચડશે. જો અત્યંત ધીમે ચડતો હોય
તો વિજળીક બળ સદગ વધારવાથી તે ઝડ-
પથી ચડશે

દલે આપણે થોડાંક મિશ્રણો જોઈએ.

લાખો રૂપિયાના ભેદ, થોડાક આનામાં !

ચમત્કારીક પ્રયોગો-રસાયણના દર્શનમર્પા
૪૨ જાદુઈ પ્રયોગો. અંક ૩૬, ૪૭ અને
૭૦ મો. કી. ૧૦ આના
અગત્યના રંગો-Luminous Paintsના
૧૨ તુરણઓ. અંક ૭૩ મો. કી. ૪ આના
આ-બેટી અને વેપાર સંબંધી અંક ૫૪,
૫૫ અને ૫૬ મો. કી. ૯ આના
આમર્ક ડેંગવણ-કોમ ટેનિંગ વિને. અંક
૭૪ મો. કી. ૪ આના
ચાંદી સોનાનો ટોળ-નાદિર ટુનરની પુરી
હકીકતો. અંક ૬૩ મો. કી. ૪ આના
ચિત્ર-પટ્ટીઓ-પિકચર ફેમ જાનામર વિને.
અંક ૫૨ મો. કી. ૩ આના
ચીકુ-રોપણી વિને અંક ૭૩ મો. કી. ૪ આના
ચોકલેટ અને પિચરમિન્ટ-જાનામરવાની
મંદિતી (૭ ચિત્રો સહિત) અંક ૫૭, ૫૮
અને ૬૦ મો. કી. ૧૧ આના
ચિત્ર-પ્લોટ્ટો-કાર્બન અને હાફટોન પ્લોટ્ટો
જાનામર અંક ૫૬ ને ૫૮ મો. કી. ૭ આના
છત્રીના હાથો-ખાંજુના ખુમસુરત હાથો
જાનામર અંક ૫૧ મો. કી. ૩ આના
છબી-કાર્ડ-હુબહુ છબી જેવાજ હકારે છબી
કાર્ડ જાનામરનો પ્રયોગ. અંક ૬૩ મો.
કી. ૪ આના
છાપકામની સાદી-Printing Ink
જાનામર વિને અંક ૪૬ મો. કી. ૩ આના
જસત-પતર-Corrugated Sheetની
જાનામર અંક ૮૮ મો. કી. ૪ આના
જાણનારક દવાઓ-Insecticidesના
પ્રયોગો. અંક ૮૧ મો. કી. ૪ આના
ઝંપટન-“ઓલિવ” ફળ અને તેલની ટુંકે
માદિની અંક ૮૨ મો. કી. ૪ આના

[જુઓ પાના ૪૦૭ પર]

[૧]

(અ) નાઇટ્રેટ ઑફ સિલ્વર ૫૩ ઑંસ,
ડિસ્કીલ્ડ પાણી અને યુગીક ઑસિડ ૫૫ પુરતુ
પ્રેક્ષાં થોડુંક પાણી લઇ, તેમાં નાઇટ્રેટ
ઑફ સિલ્વરને ઓગળાવી લો અને પછી
તેમાં ટીપું ટીપું કરીને એટલું પ્રુસીક ઑસિડ
ઉમેરી મિશ્રણને દ્રાવના નબ કે જેથી બધો
ચાંદી-ક્ષાર તળિયે જઇ બેસે. એની ઓગળાવ
એ છે કે, જ્યાં લગી મિશ્રણમાં ચાંદી-ક્ષાર જાડી
દશે ત્યાં લગી સાફ દેખાતા મિશ્રણમાં એકાદ
ટીપું પ્રુસીક ઑસિડનું ઉમેરાતાં, મિશ્રણ
ડોળાયલું થઇ જશે જ્યારે ઑસિડ ઉમેરવા
જનાં મિશ્રણ ડોળાયલું ન થાય ત્યારે તેમાં ચાંદી
-ક્ષાર જાડી નથી એમ સમજી તેને રિથર
રહેવા દઇ, સુતરાઉ કપડાંમાંથી ઝોને ગળી લઇ
-પે પ્રવાહી નકામું છે, ફક્ત ચાંદી-ક્ષારજ
દ્રાવનો પદાર્થ છે-કપડા પર જે ચાંદી-ક્ષાર
રહે તેને જે ત્રણ વાર ડિસ્કીલ્ડ પાણીથી ધોઇ
લો. પછી-

(ખ) ડિસ્કીલ્ડ પાણી ૧ ગેલન, પોટા-
સિયમ સાયનાઇડ ૮ ઑંસ

-સહ, ઓગળાવી, બ્રાશ પેલો ચાંદી-ક્ષાર
નાળી ઓગળાવો. બધેભાગે તે પૂરેપૂરો ઓગળી
જશેજ ને પુરેપુરો ન ઓગળે તો એ મિશ્ર-
ણમાં એકાદ વધુ પોટાસિયમ સાયનાઇડ ઉમેરો
કે જેથી તે ઓગળી જાય એ દરમિયાન
તેને દ્રાવતા રહી જ્યારે બધો ચાંદી-ક્ષાર
ઓગળી સુકશે જણાય ત્યારે મિશ્રણને ફરવા
દઇ, તળિયે જે કચરો બેસે તેને દૂર કરી,
મિશ્રણને ઉપર કદવા પ્રમાણે ટોળ ચલાવવા
માટે વાપરો.

[૨]

એકામ્બડ ઑફ સિલ્વર ૧ ભાગ. સાય
નાઇડ ઑફ પોટાસિયમ ૮ ભાગ, ગરમ ડિ-
સ્કીલ્ડ પાણી ૬૪ ભાગ.

પિત્તળ પર ચાંદીનો ટોળ ચલાવવા માટે
આ મિશ્રણ સાફ ગણાય છે. અપૂર્ણ

[પાના ૪૦૬ થી આગળ]

ઝીનસીન-કીમતી જડીની રોપણી વિષે
અંક ૮૬મો. કી. ૪ આના

ડિસ્કીલ્ડ પાણી-જનાવટ વિષે. અંક ૭૮મો.
કી. ૪ આના

કુપ્રીક્ટર અર્થાત હુક્ટોઆફ-ધર મેળે
જનાવવા. અંક ૭૯ અને ૭૬મો.

કી. ૭ આના
તમતમતી ચટણીઓ-ખાદ્ય પદાર્થોની રૂઢ
રૂપ સ્વાદિષ્ટ ચટણીઓ જનાવવાના રૂઢ
નુસખાઓ. અંક ૩૧, ૩૨, ૧૦૮ અને ૯૧મો.

કી. ૧૪ આના
તરપેન્ટાઇન અને ચુકલિપ્સ-ખદા અને
નકત્રી તેજ જનાવવાની માહિતી. અંક ૨૪,
૩૩, ૫૩ અને ૬૧મો. કી. ૧૩ આના

તરહવાર અચાર-કેરી, ત્રિંજી, ગાળર, સલ-
જમ, બોર અને ગરચાના અચારો જનાવવા.
અંક ૭૬મો. કી. ૪ આના

તરહવાર એસેન્સો-અંક ૩૧, ૩૬, ૩૯,
૫૪ અને ૫૫મો. કી. ૧૫ આના

તરહવાર સુગંધીઓ અને શણગાર
સામગ્રિઓ-અતરો, ટોઇલેટ વાવર, પેમેડ,
સેન્ડ, દંતમંજન, હેર ઓઇલ, કોલ્ડ ક્રીમ,
લોશનો, નખ પોલિશ વ. જનાવવા વિષે.
અંક ૮૭ અને ૯૩મો. કી. ૮ આના

તંબાકુની જનાવટો-ખમીરા, છીંકણી,
મરદા, તમક, દોડના, સુરતી વ. જનાવવાના ૪૮
પ્રમાણો. અંક ૭૫ મો. કી. ૪ આના

તંબાકુ-રોપણી વિષે. અંક ૪૩મો.
કી. ૩ આના

તાડનો ગોળ-જનાવટ વિષે. અંક ૮૮મો.
કી. ૪ આના

તુવેર-વાવેતર વિષે અંક ૪૧મો. કી. ૩ આના
તેલ-રંગ અર્થાત પેઇન્ટસ-કાળ, પીળા,

[હજી જુઓ પાના ૪૧૨ પર]